



# **Οδηγός υλικού και λογισμικού**

## **HP Compaq Notebook Series**

Κωδικός εγγράφου: 364598-151

Ιανουάριος 2005

Ο οδηγός αυτό επεξηγεί τον τρόπο αναγνώρισης και χρήσης των χαρακτηριστικών υλικού, συμπεριλαμβανομένων των υποδοχών σύνδεσης για εξωτερικές συσκευές και προβλέπει ρυθμίσεις και διαδικασίες για διαχείριση της τροφοδοσίας και της ασφάλειας του υπολογιστή. Επίσης, περιλαμβάνει προδιαγραφές για την τροφοδοσία και το περιβάλλον που μπορεί να είναι χρήσιμες, όταν ταξιδεύετε με το φορητό υπολογιστή, καθώς και οδηγίες για απόκτηση πληροφοριών για το σύστημα και τη χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων εγκατάστασης που σας βοηθούν να εντοπίσετε, επιλύσετε και να αποτρέψετε τυχόν προβλήματα.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της εταιρίας Microsoft Corporation. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα του κατόχου του. Η επωνυμία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτής και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδειά της.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν τα εν λόγω προϊόντα και υπηρεσίες. Όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθούν ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν.

Οδηγός υλικού και λογισμικού

HP Compaq Notebook Series

Πρώτη έκδοση Ιανουάριος 2005

Αριθμός αναφοράς: nc6220, nc6230

Κωδικός εγγράφου: 364598-151

---

# Περιεχόμενα

## 1 Αναγνωριστικό εξαρτήματος

Εξαρτήματα πάνω πλευράς . . . . .	1-1
Φωτεινές ενδείξεις . . . . .	1-1
Συσκευές δείκτη . . . . .	1-3
Κουμπιά . . . . .	1-4
Πλήκτρα . . . . .	1-7
Εξαρτήματα πρόσωσης . . . . .	1-8
Εξαρτήματα πίσω πλευράς . . . . .	1-10
Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς . . . . .	1-11
Εξαρτήματα αριστερής πλευράς . . . . .	1-12
Εξαρτήματα βάσης . . . . .	1-14
Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού . . . . .	1-16
Επιπρόσθετα εξαρτήματα . . . . .	1-17
Οπτικοί δίσκοι . . . . .	1-17
Ετικέτες . . . . .	1-18

## 2 Τροφοδοσία

Θέσεις στοιχείων ελέγχου και φωτεινών ενδείξεων τροφοδοσίας . . . . .	2-1
Πηγές τροφοδοσίας . . . . .	2-4
Κατάσταση αναμονής και αδρανοποίησης . . . . .	2-5
Λειτουργία αναμονής . . . . .	2-5
Λειτουργία αδρανοποίησης . . . . .	2-6
Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού . . . . .	2-7

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας. . . . .	2-10
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή ή της οθόνης. . . . .	2-10
Ενεργοποίηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης. . . . .	2-12
Εκκίνηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής. . . . .	2-15
Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού. . . . .	2-17
Επιλογές ενέργειας. . . . .	2-18
Πρόσβαση στις ιδιότητες επιλογών ενέργειας. . . . .	2-18
Εμφάνιση του εικονιδίου «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας). . . . .	2-19
Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας. . . . .	2-19
Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας. . . . .	2-20
Στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). . . . .	2-21
Μπαταρίες. . . . .	2-24
Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας. . . . .	2-25
Τοποθέτηση ή αφαίρεση κύριας μπαταρίας. . . . .	2-26
Φόρτιση μπαταριών. . . . .	2-28
Παρακολούθηση της φόρτισης μπαταρίας. . . . .	2-30
Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας. . . . .	2-31
Βαθμονόμηση μπαταρίας. . . . .	2-34
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας. . . . .	2-39
Αποθήκευση μπαταρίας. . . . .	2-42
Απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης μπαταρίας. . . . .	2-43

### 3 Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο

Συσκευές δείκτη .....	3-1
Χρήση του TouchPad .....	3-2
Χρήση του μοχλού-δείκτη .....	3-3
Ορισμός προτιμήσεων ποντικιού .....	3-4
Πλήκτρα πρόσβασης .....	3-5
Γρήγορος οδηγός αναφοράς	
πλήκτρων πρόσβασης .....	3-6
Χρήση εντολών πλήκτρων πρόσβασης .....	3-7
Χρήση πλήκτρων πρόσβασης με εξωτερικά	
πληκτρολόγια .....	3-10
Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης .....	3-11
Αναγνώριση κουμπιών	
γρήγορης εκκίνησης .....	3-11
Χρήση λογισμικού	
Quick Launch Buttons .....	3-12
Κέντρο πληροφοριών .....	3-19
Πληκτρολόγιο .....	3-20
Χρήση του ενσωματωμένου	
αριθμητικού πληκτρολογίου .....	3-20
Χρήση εξωτερικού αριθμητικού	
πληκτρολογίου .....	3-22

### 4 Πολυμέσα

Λειτουργίες ήχου .....	4-1
Χρήση της υποδοχής εισόδου ήχου	
(μικροφώνου) .....	4-2
Χρήση της υποδοχής	
(ακουστικών) εξόδου ήχου .....	4-3
Ρύθμιση της έντασης .....	4-4
Λειτουργίες βίντεο .....	4-5
Χρήση της υποδοχής εξόδου S-Video .....	4-6
Σύνδεση οθόνης ή συσκευής προβολής .....	4-7

Λογισμικό πολυμέσων .....	4-8
Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα .....	4-9
Εγκατάσταση λογισμικού .....	4-10
Ενεργοποίηση της λειτουργίας «AutoPlay» (Αυτόματη αναπαραγωγή).....	4-11
Αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων DVD.....	4-11

## 5 Μονάδες

Φροντίδα μονάδας .....	5-2
φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE.....	5-4
Κύρια μονάδα.....	5-4
Μονάδες MultiBay II.....	5-9
Τοποθέτηση μονάδας σκληρού δίσκου.....	5-9
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου .....	5-10
Χρήση των μονάδων οπτικού δίσκου MultiBay II .....	5-11
Εισαγωγή μιας μονάδας οπτικού δίσκου ....	5-11
Αφαίρεση μονάδων οπτικού δίσκου.....	5-12
Χρήση οπτικών δίσκων.....	5-13

## 6 Κάρτες PC

Τι είναι μια κάρτα PC;.....	6-1
Τοποθέτηση .....	6-2
Αφαίρεση .....	6-3

## 7 Κάρτες SD

Τι είναι η κάρτα SD .....	7-1
Τοποθέτηση .....	7-2
Αφαίρεση .....	7-3

## **8 Μονάδες μνήμης**

Τι είναι η μονάδα μνήμης . . . . .	8–1
Υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης . . . . .	8–2
Κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης . . . . .	8–6
Αρχείο αδρανοποίησης . . . . .	8–11

## **9 Συσκευές USB**

Τί είναι το USB? . . . . .	9–1
Σύνδεση συσκευής USB . . . . .	9–2
Λειτουργικό σύστημα και λογισμικό . . . . .	9–2
Υποστήριξη για το πρότυπο USB . . . . .	9–3

## **10 Modem και δίκτυα**

Εσωτερικό modem . . . . .	10–1
Χρήση του καλωδίου modem . . . . .	10–2
Χρήση ειδικού για κάθε χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem . . . . .	10–3
Επιλογή χώρας modem . . . . .	10–4
Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας . . . . .	10–9
Δίκτυο . . . . .	10–10

## 11 Ασύρματη λειτουργία

Ασύρματο δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	11-3
Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή σε εταιρικό WLAN.....	11-5
Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή με δημόσιο WLAN .....	11-5
Εγκατάσταση WLAN στο σπίτι σας.....	11-6
Χρήση σύνδεσης WLAN.....	11-7
Χρήση δυνατοτήτων ασύρματης ασφάλειας .....	11-8
Εγκατάσταση ασύρματου λογισμικού (Προαιρετικό).....	11-9
Αντιμετώπιση προβλημάτων συσκευών ....	11-11
Bluetooth (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	11-12
Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών .....	11-14
Ενεργοποίηση των συσκευών .....	11-16
Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών.....	11-18
Επικοινωνία με υπέρυθρες ακτίνες .....	11-19
Ρύθμιση μετάδοσης υπέρυθρων ακτινών.....	11-20
Χρήση της λειτουργίας αναμονής με υπέρυθρες ακτίνες .....	11-21
Φορητή εκτύπωση.....	11-22

## 12 Ασφάλεια

Λειτουργίες ασφαλείας .....	12-1
Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup.....	12-4
Κωδικοί πρόσβασης .....	12-4
Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows .....	12-5
Οδηγίες κωδικών πρόσβασης HP και Windows .....	12-7



Κωδικοί διαχειριστή HP.....	12-9
Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP.....	12-10
Εισαγωγή κωδικών διαχειριστή της HP.....	12-11
Κωδικοί εκκίνησης.....	12-12
Ορισμός κωδικών εκκίνησης.....	12-12
Εισαγωγή κωδικών εκκίνησης.....	12-14
Απαίτηση του κωδικού εκκίνησης στην επανεκκίνηση.....	12-14
DriveLock.....	12-16
Ορισμός κωδικών DriveLock.....	12-17
Εισαγωγή κωδικών για τη λειτουργία DriveLock.....	12-19
Απαίτηση του κωδικού Drivelock στην επανεκκίνηση.....	12-19
Αλλαγή κωδικού προστασίας DriveLock.....	12-20
Κατάργηση της προστασίας DriveLock.....	12-21
Ασφάλεια συσκευών.....	12-22
Πληροφορίες συστήματος.....	12-24
Ορισμός επιλογών πληροφοριών συστήματος.....	12-25
Λογισμικό προστασίας από ιούς.....	12-26
Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall).....	12-27
Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP.....	12-29
Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.....	12-30
Τοποθέτηση μιας έξυπνης κάρτας.....	12-31
Αφαίρεση μιας έξυπνης κάρτας.....	12-32
HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα).....	12-33
Embedded Security for ProtectTools.....	12-34
Credential Manager for ProtectTools.....	12-35
BIOS Configuration for ProtectTools.....	12-36
Smart Card Security for ProtectTools.....	12-37
Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας.....	12-38

## 13 Computer Setup

Πρόσβαση σε Computer Setup .....	13-2
Προεπιλογές του Computer Setup .....	13-3
Μενού File .....	13-4
Μενού Security .....	13-5
Μενού Tools .....	13-7
Μενού Advanced .....	13-8

## 14 Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού .....	14-1
Πώς να αποκτήσετε το δίσκο Support Software .....	14-2
Πρόσβαση σε πληροφορίες για το φορητό υπολογιστή .....	14-2
Λογισμικό Internet .....	14-4
Λήψη μνήμης ROM του συστήματος .....	14-4
Λήψη λογισμικού .....	14-7
Επαναφορά συστήματος .....	14-8
Προστασία των δεδομένων σας .....	14-8
Altiris Local Recovery .....	14-9
Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος .....	14-10
Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών .....	14-11
Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο .....	14-12
Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος .....	14-12
Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος .....	14-14
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού .....	14-16

## 15 Φροντίδα φορητού υπολογιστή

Θερμοκρασία . . . . .	15-3
Φορητός υπολογιστής . . . . .	15-3
Πληκτρολόγιο . . . . .	15-4
Οθόνη . . . . .	15-5
TouchPad . . . . .	15-5
Καθαρισμός εξωτερικού ποντικιού . . . . .	15-6

## 16 Ταξίδι και αποστολή

Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή . . . . .	16-1
Συμβουλές για να ταξιδέψετε με το φορητό υπολογιστή σας . . . . .	16-2

## A Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας . . . . .	A-1
Ονομαστική ισχύς εισόδου . . . . .	A-2

## B MultiBoot

Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης . . . . .	B-2
Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο Computer Setup . . . . .	B-4
Αποτελέσματα MultiBoot . . . . .	B-6
Προτιμήσεις MultiBoot . . . . .	B-8
Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης . . . . .	B-8
Ρύθμιση μηνύματος του MultiBoot Express . . . . .	B-9
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express . . . . .	B-10

## **Γ Λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών**

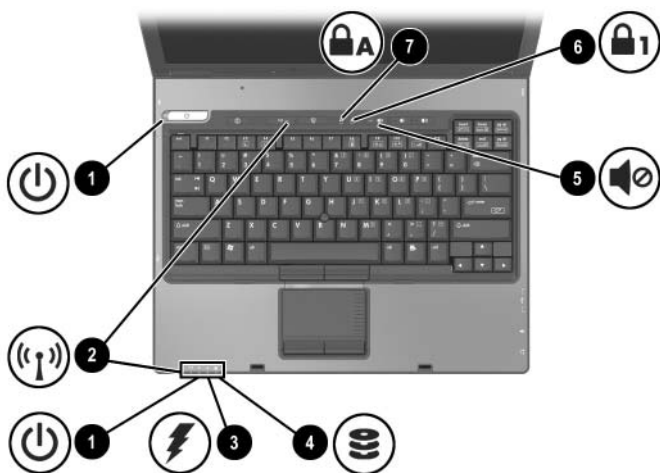
Διαμόρφωση και ανάπτυξη.....	Γ-2
Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού .....	Γ-3
HP Client Manager Software .....	Γ-3
Altiris PC Transplant Pro .....	Γ-5
System Software Manager .....	Γ-5

## **Ευρετήριο**

# Αναγνωριστικό εξαρτήματος

## Εξαρτήματα πάνω πλευράς

### Φωτεινές ενδείξεις

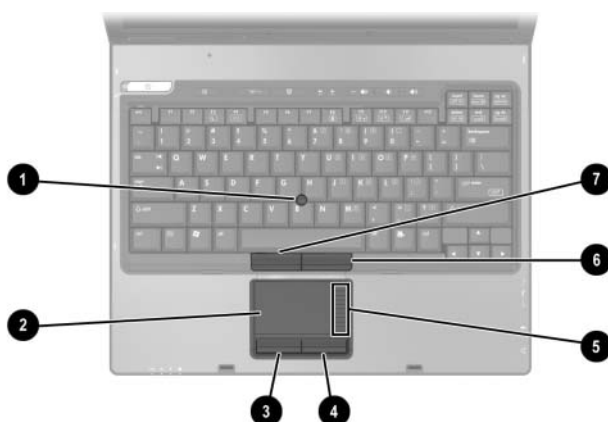


Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής (2)	Όταν είναι αναμμένη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Όταν αναβοσβήνει: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.
❷ Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας (2)	Όταν είναι αναμμένη: Έχει ενεργοποιηθεί μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<p>Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</p> <p>Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.</p> <p>Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση <i>επικίνδυνα</i> χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει με ταχύτερο ρυθμό.</p> <p>Όταν είναι σβηστή: Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.</p>
④ Φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE (Integrated Drive Electronics)	Όταν είναι αναμμένη: Πραγματοποιείται πρόσβαση σε μια μονάδα σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου ή MultiBay II.
⑤ Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	Όταν είναι αναμμένη: Ο ήχος του συστήματος είναι απενεργοποιημένος.
⑥ Φωτεινή ένδειξη Num lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
⑦ Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.

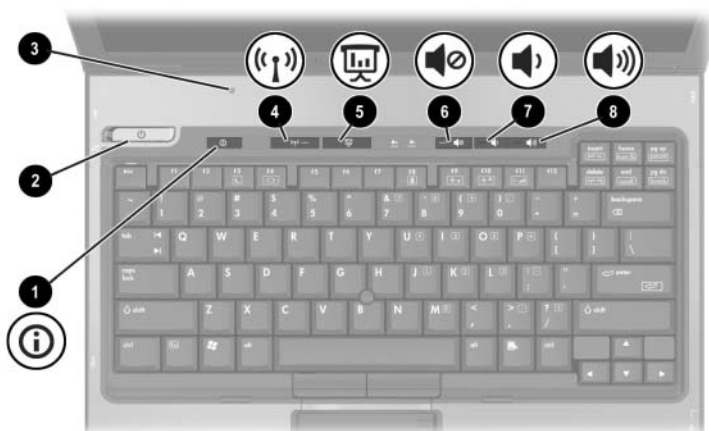
## Συσκευές δείκτη



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Μοχλός-δείκτης	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
❷ TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πρόσθετες λειτουργίες ποντικιού, όπως κύλιση, επιλογή και διπλό κλικ.
❸ Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
❹ Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
❺ Ζώνη κύλισης TouchPad*	Κύλιση επάνω ή κάτω.
❻ Δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
❼ Αριστερό κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των δυνατοτήτων του TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του TouchPad» στο [Κεφάλαιο 3, «Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο»](#).

## Κουμπιά



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπί κέντρου πληροφοριών	Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.

(Συνέχεια)



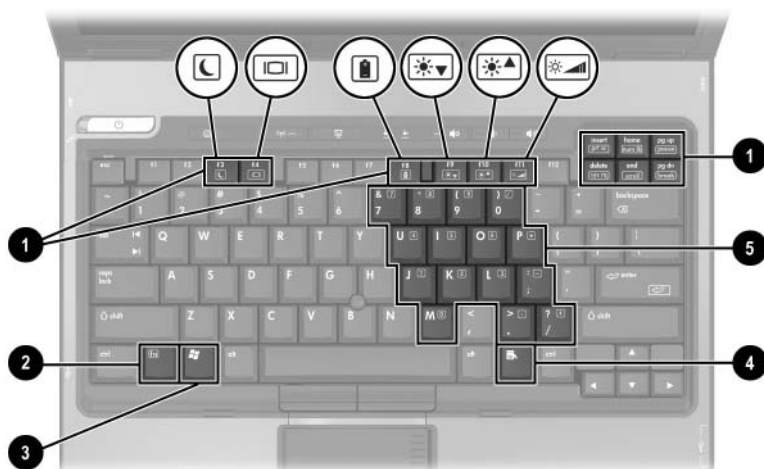
Εξάρτημα	Περιγραφή
② Κουμπί λειτουργίας*	<p>Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Απενεργοποιημένος, πατήστε και απελευθερώστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή.</li> <li>■ Σε λειτουργία αναμονής, πατήστε και απελευθερώστε το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την κατάσταση αναμονής.</li> <li>■ Σε λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε και απελευθερώστε για επαναφορά από την αδρανοποίηση.</li> </ul> <p>Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Microsoft® Windows®, πατήστε προς τα αριστερά και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή.</p>
<p>*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, βλέπε την ενότητα «Επιλογές ενέργειας» στο <a href="#">Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»</a>.</p>	
③ Διακόπτης οθόνης*	Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής αν η οθόνη είναι κλειστή, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
④ Κουμπί ασύρματης λειτουργίας*	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τις συσκευές WLAN και Bluetooth®.
⑤ κουμπί λειτουργίας παρουσίασης	Ενεργοποιεί τη λειτουργία παρουσίασης.
⑥ Κουμπί αποκοπής ήχου	Απενεργοποιεί τον ήχο στον φορητό υπολογιστή.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
⑦ Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.
⑧ Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.

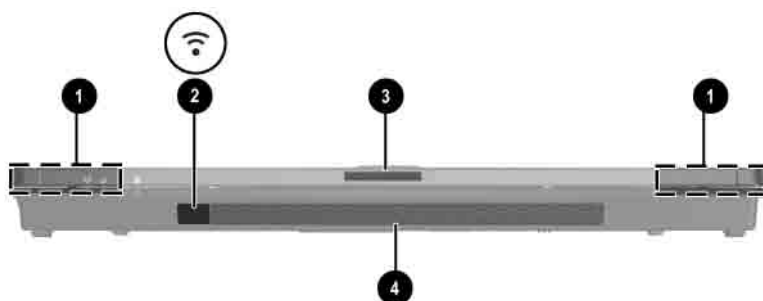
\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αυτών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, βλέπε την ενότητα «Επιλογές ενέργειας» στο [Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»](#). Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των δυνατοτήτων ασύρματης λειτουργίας, βλέπε την ενότητα «Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών» στο [Κεφάλαιο 11, «Ασύρματη λειτουργία»](#).

## Πλήκτρα



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Πλήκτρα λειτουργίας (f3, f4 και f8–f10)	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .
❷ Πλήκτρο <b>fn</b>	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας ή το πλήκτρο <b>esc</b> .
❸ Πλήκτρο με λογότυπο Windows	Εμφανίζει το μενού «Start» (Έναρξη) των Microsoft Windows.
❹ Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
❺ Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Εξαρτήματα πρόσωσης



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Ασύρματες κεραίες (2)*	<p>Αποστολή και λήψη σημάτων ασύρματων συσκευών.</p> <p><b>⚠ Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνότητων.</b> Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνότητων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Εντούτοις, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαφής με τη συσκευή, ενώ αυτή λειτουργεί. Για την αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ιντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.</p>

\*Οι κεραίες είναι διαθέσιμες μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες απαλλαγμένες από εμπόδια.

(Συνέχεια)

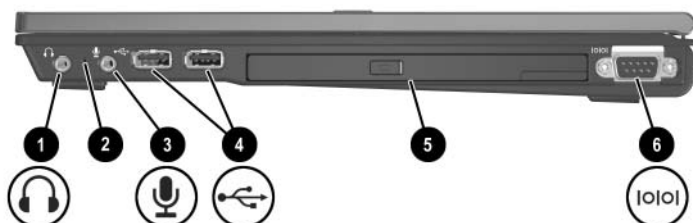
Εξάρτημα	Περιγραφή
❷ Θύρα υπερύθρων	Επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του φορητού υπολογιστή και μιας προαιρετικής συσκευής, συμβατής με IrDA.
❸ Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον φορητό υπολογιστή.
❹ Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο φορητού υπολογιστή.
*Οι κεραίες είναι διαθέσιμες μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες, απαλλαγμένες από εμπόδια.	

## Εξαρτήματα πίσω πλευράς



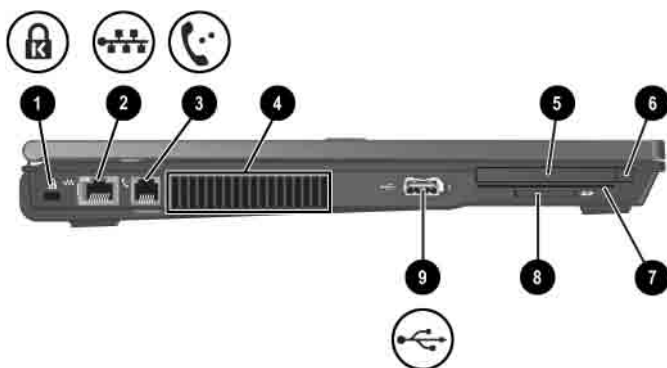
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής.
❷ Υποδοχή τροφοδοσίας	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.
❸ Υποδοχή εξόδου S-Video	<p>Είναι μια υποδοχή 7 ακίδων, διπλής χρήσης.</p> <p>Συνδέει μια προαιρετική συσκευή S-Video, όπως τηλεόραση, συσκευή βίντεο, βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βίντεο μέσω ενός προαιρετικού, τυπικού καλωδίου S-Video (4 ακίδων).</p> <p>Οι επιπλέον 3 ακίδες παρέχουν επίσης έναν προαιρετικό προσαρμογέα σήματος S-Video σε σύνθετο σήμα που θα χρησιμοποιείται με τον φορητό υπολογιστή.</p>

## Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή (ακουστικών) για έξοδο ήχου	Παράγει ήχο συστήματος κατά τη σύνδεση σε προαιρετικά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
❷ Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφές ήχου.
❸ Υποδοχή (μικροφώνου) για είσοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μικροφώνου.
❹ Θύρες USB (2)	Συνδέει στον υπολογιστή συσκευές συμβατές με USB 1.1 και 2.0 με τη χρήση ενός τυπικού καλωδίου USB.
❺ MultiBay II	Συγκρατεί συσκευή MultiBay II.
❻ Σειριακή θύρα	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής σειριακής συσκευής.

## Εξαρτήματα αριστερής πλευράς



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον φορητό υπολογιστή.</p> <p>⚠ Ο ρόλος των λύσεων ασφαλείας είναι αποτρεπτικός. Οι λύσεις αυτές αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.</p>
❷ Υποδοχή (δικτύου) RJ- 11	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.</p>
❸ Υποδοχή RJ-45 (modem)	<p>Χρησιμοποιείται για σύνδεση με καλώδιο modem.</p>
❹ Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>⚠ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Η χρήση του φορητού υπολογιστή πάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως μαξιλάρια, κουβέρτες, χαλιά ή χοντρά ρούχα, μπορεί να εμποδίσει τη ροή του αέρα.</p>

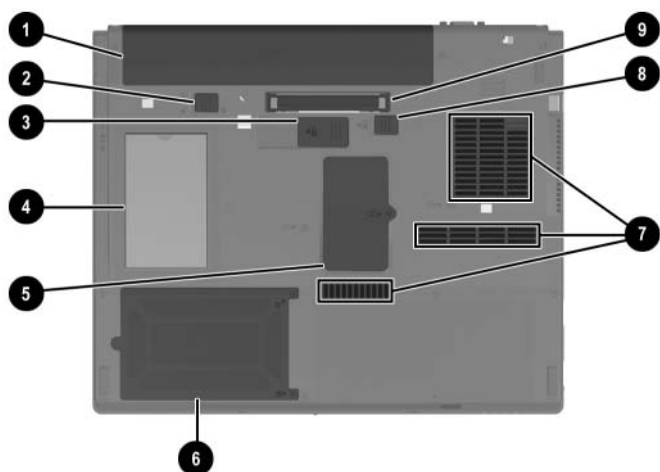
(Συνέχεια)



Εξάρτημα	Περιγραφή
⑤ Υποδοχή κάρτας PC	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες PC τύπου I ή τύπου II.
⑥ Κουμπί εξαγωγής κάρτας PC	Εξάγει κάρτες PC από την υποδοχή κάρτας PC.
⑦ Συσσκευή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας	Δέχεται έξυπνες κάρτες.
⑧ Υποδοχή κάρτας SD	Δέχεται κάρτες μνήμης SD (Secure Digital).
⑨ Θύρα USB	Συνδέει στον υπολογιστή συσκευές συμβατές με USB 1.1 και 2.0 με τη χρήση ενός τυπικού καλωδίου USB.


## Εξαρτήματα βάσης

Η απεικόνιση και ο πίνακας παρακάτω αναγνωρίζουν και περιγράφουν τα εξαρτήματα στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Θέση κύριας μπαταρίας	Συγκρατεί την κύρια μπαταρία.
❷ Ασφάλεια κύριας μπαταρίας	Ασφαλίζει την κύρια μπαταρία στη θέση μπαταρίας.
❸ Υποδοχή μπαταρίας ταξιδιού	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.
❹ Θήκη επαγγελματικών καρτών	Συγκρατεί επαγγελματικές κάρτες τυπικού μεγέθους.
❺ Θήκη μονάδας επέκτασης μνήμης	Δέχεται μια προαιρετική μονάδα μνήμης.
❻ Θέση σκληρού δίσκου	Χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
<b>7</b> Αεραγωγοί (3)	<p>Διευκολύνουν τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>  Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Η χρήση του φορητού υπολογιστή πάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως μαξιλάρια, κουβέρτες, χαλιά ή χοντρά ρούχα, μπορεί να εμποδίσει τη ροή του αέρα.         </p>
<b>8</b> Ασφάλεια απελευθέρωσης κύριας μπαταρίας	<p>Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της κύριας μπαταρίας από τη θέση της.</p>
<b>9</b> Υποδοχή επιτραπέζιας στήριξης	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.</p>

## Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού

Η απεικόνιση και ο πίνακας παρακάτω αναγνωρίζουν και περιγράφουν τον πρόσθετο εξοπλισμό που αποστέλλεται μαζί με τον φορητό υπολογιστή.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.)	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).
❷ Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προσαρμογέα AC σε επιτοίχια πρίζα AC.
❸ Κύρια μπαταρία*	Χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
❹ Καλώδιο modem*	Συνδέει το modem σε υποδοχή τηλεφώνου ή στον ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα modem.
❺ Προσαρμογέας modem*	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του καλωδίου modem σε υποδοχή τηλεφώνου που δεν είναι τύπου RJ-11.

\*Η εμφάνιση των καλωδίων τροφοδοσίας, των καλωδίων modem και των προσαρμογέων modem ποικίλει ανάλογα με την περιοχή και τη χώρα. Οι μπαταρίες ποικίλουν ανάλογα με το μοντέλο.

# Επιπρόσθετα εξαρτήματα

## Οπτικοί δίσκοι

Το λογισμικό οπτικών δίσκων, όπως τα CD ή DVD, περιλαμβάνεται στη συσκευασία όλων των μοντέλων φορητών υπολογιστών.

- Το λογισμικό που περιλαμβάνεται στη συσκευασία «Απαιτείται για την εγκατάσταση», δεν είναι προεγκατεστημένο στον φορητό υπολογιστή σας. Ανάλογα με τον τρόπο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή σας, μπορεί να θέλετε να εγκαταστήσετε ορισμένες από αυτές τις εφαρμογές ή όλες.
- Το λογισμικό που περιλαμβάνεται στη συσκευασία «Αποθήκευση για αργότερα», δεν είναι προεγκατεστημένο ή προφορτωμένο στον φορητό υπολογιστή σας. Οι δίσκοι λογισμικού παρέχονται σε περίπτωση που χρειαστεί ποτέ να επιδιορθώσετε ή να επανεγκαταστήσετε το λογισμικό.
- Οι επιπλέον δίσκοι που περιλαμβάνονται στη συσκευασία του φορητού υπολογιστή σας, σας παρέχουν λογισμικό επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος, καθώς και λογισμικό επαναφοράς των προγραμμάτων οδήγησης. Το λογισμικό επαναφοράς εφαρμογών παρέχεται μαζί με επιλεγμένα μοντέλα φορητών υπολογιστών.
- Το CD *Notebook Documentation* περιέχει αρχεία μορφής PDF Adobe® Acrobat®, όχι λογισμικό. Τα αρχεία στο CD *Notebook Documentation* δεν είναι προεγκατεστημένα ή προφορτωμένα στον φορητό υπολογιστή σας.

## Ετικέτες

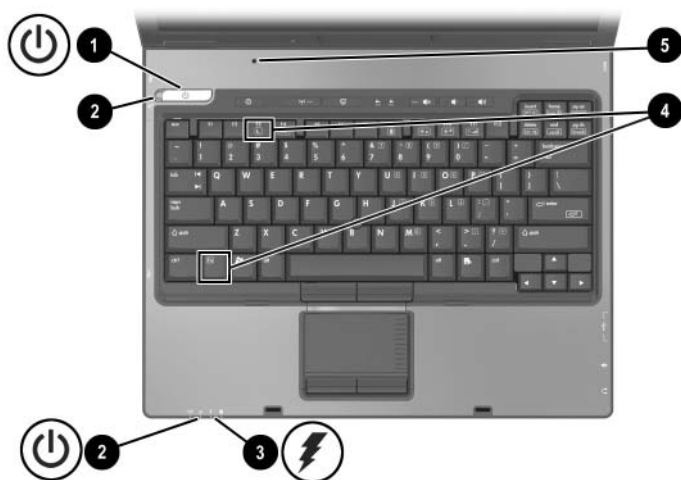
Οι ετικέτες που βρίσκονται πάνω στον φορητό υπολογιστή παρέχουν πληροφορίες που μπορεί να χρειαστείτε όταν επιλύετε προβλήματα συστήματος ή ταξιδεύετε στο εξωτερικό με τον φορητό υπολογιστή σας.

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών – Παρέχει την ονομασία προϊόντος, τον αριθμό προϊόντος (P/N) και τον αριθμό σειράς (S/N) του φορητού υπολογιστή σας. Μπορεί να χρειαστείτε τον αριθμό προϊόντος και τον αριθμό σειράς, όταν επικοινωνείτε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών. Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών βρίσκεται στην κάτω πλευρά του φορητού υπολογιστή. Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με την ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών στην οθόνη, επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
- Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft – Περιλαμβάνει τον αριθμό-κλειδί προϊόντος για τα Windows της Microsoft. Ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό-κλειδί του προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Το πιστοποιητικό αυτό βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
- Ετικέτα κανονισμών – Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον φορητό υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.
- Ετικέτα έγκρισης για το modem – Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το modem και παραθέτει τις εταιρικές σημάνσεις έγκρισης που απαιτούνται από ορισμένες χώρες στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του modem. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές, όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης για το modem βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος θήκης της μνήμης.

- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης συσκευής – Ορισμένα μοντέλα φορητών υπολογιστών περιλαμβάνουν μια προαιρετική συσκευή WLAN ή/και μια προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Αν το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας συνοδεύεται από μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε περιλαμβάνεται μαζί με τον φορητό υπολογιστή σας ένα πιστοποιητικό με πληροφορίες κανονισμών που αφορούν στην κάθε συσκευή και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση της συσκευής. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης συσκευής βρίσκονται στο εσωτερικό του καλύμματος θήκης Mini PCI.

## Τροφοδοσία

**Θέσεις στοιχείων ελέγχου και φωτεινών ενδείξεων τροφοδοσίας**





Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπί λειτουργίας*	<p>Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Απενεργοποιημένος, πατήστε και απελευθερώστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.</li> <li>■ Σε λειτουργία αναμονής, πατήστε και απελευθερώστε το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την κατάσταση αναμονής.</li> <li>■ Σε λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε και απελευθερώστε για επαναφορά από την αδρανοποίηση.</li> </ul> <p>Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Windows της Microsoft, πατήστε προς τα αριστερά και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.</p>
❷ Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής	<p>Όταν είναι αναμμένη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.</p>

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «[Επιλογές ενέργειας](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<p>Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</p> <p>Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει με ταχύτερο ρυθμό.</p> <p>Όταν είναι σβηστή: Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.</p>
④ fn+f3	Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής.
⑤ Διακόπτης οθόνης*	Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής, αν η οθόνη είναι κλειστή, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «[Επιλογές ενέργειας](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

## Πηγές τροφοδοσίας

Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από εσωτερική ή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι καλύτερες πηγές τροφοδοσίας για συνήθεις εργασίες.

Εργασία	Συνιστώμενη πηγή τροφοδοσίας
Εργασία στις περισσότερες εφαρμογές λογισμικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Φορτισμένη μπαταρία τοποθετημένη στον φορητό υπολογιστή</li> <li>■ Εξωτερική τροφοδοσία που παρέχεται μέσω μίας από τις παρακάτω συσκευές:               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.)</li> <li><input type="checkbox"/> Προαιρετικός προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.)</li> <li><input type="checkbox"/> Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης</li> <li><input type="checkbox"/> Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους</li> </ul> </li> </ul>
Φόρτιση ή βαθμονόμηση μπαταρίας τοποθετημένης στον φορητό υπολογιστή	Εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προσαρμογέα AC (εναλλ. ρεύμ.)</li> <li>■ Προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας στήριξης</li> <li>■ Προαιρετικού μετασχηματιστή (προσαρμογέα) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους</li> </ul>
Εγκατάσταση ή τροποποίηση του λογισμικού του συστήματος ή εγγραφή σε CD ή DVD	Εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προσαρμογέα AC (εναλλ. ρεύμ.)</li> <li>■ Προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας στήριξης</li> </ul>

# Κατάσταση αναμονής και αδρανοποίησης

Η αναμονή και η αδρανοποίηση είναι λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας χάρη στις οποίες μειώνεται ο χρόνος εκκίνησης. Η εκκίνηση των λειτουργιών αυτών μπορεί να γίνει από εσάς ή από το σύστημα. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση της κάθε ρύθμισης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο αυτό στην ενότητα «**Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού**».

## Λειτουργία αναμονής



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την πλήρη αποφόρτιση της μπαταρίας, μην αφήνετε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία αναμονής για παρατεταμένες περιόδους. Συνδέστε τον υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Με τη λειτουργία αναμονής μειώνεται η παροχή ενέργειας στα εξαρτήματα του συστήματος που δεν χρησιμοποιούνται. Όταν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη, στο στάδιο που την αφήσατε.

- Η αποθήκευση της εργασίας σας πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής συνήθως δεν είναι απαραίτητη, αλλά αποτελεί μια συνιστώμενη προφύλαξη.
- Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής, αναβοσβήνουν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής.

## Λειτουργία αδρανοποίησης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αλλάξετε την παραμετροποίηση του φορητού υπολογιστή, ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η επαναφορά από την κατάσταση αδρανοποίησης. Όταν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης:

- Μην συνδέετε ή μην αποσυνδέετε το φορητό υπολογιστή σε/από μια συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης.
- Μην προσθέτετε ή αφαιρείτε μονάδες μνήμης.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδες σκληρού δίσκου.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε εξωτερικές συσκευές.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε κάρτα PC ή κάρτα μνήμης Secure Digital (SD).

Με την αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αδρανοποίησης, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη στο στάδιο που την αφήσατε. Εάν έχετε ορίσει έναν κωδικό εκκίνησης, πρέπει να τον εισαγάγετε για επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης. Ωστόσο, εάν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης και το σύστημα φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας, δεν θα αποθηκεύει αυτόματα την εργασία σας, όσο είναι ενεργοποιημένο ή όταν έχει πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.

Στο παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας) δεν εμφανίζεται η λειτουργία αδρανοποίησης, εάν έχει απενεργοποιηθεί. Για να επιλέξετε τη λειτουργία αδρανοποίησης από το παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας), πρέπει πρώτα να την ενεργοποιήσετε.

Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Hibernate** (Αδρανοποίηση).
2. Βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένο το πλαίσιο επιλογής **Enable hibernate support** (Ενεργοποίηση υποστήριξης της λειτουργίας αδρανοποίησης).

## Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού

Στις παρακάτω ενότητες περιγράφεται πότε πρέπει να πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής ή αδρανοποίησης και πότε τερματισμός της λειτουργίας του φορητού σας υπολογιστή.

### Όταν διακόπτετε την εργασία σας

Με την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, σβήνει η οθόνη και χρησιμοποιείται λιγότερη ενέργεια από ό, τι όταν αφήνετε το φορητό υπολογιστή αναμμένο. Με την πραγματοποίηση επαναφοράς από τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας επιστρέφει αμέσως στην οθόνη.

Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης, η οθόνη σβήνει, η εργασία σας αποθηκεύεται στον σκληρό δίσκο και καταναλώνεται πολύ λιγότερη ενέργεια από ό, τι στην κατάσταση αναμονής.

Για να επεκτείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συνιστάται ο τερματισμός της λειτουργίας του φορητού σας υπολογιστή και η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν ο φορητός υπολογιστής αποσυνδεθεί από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φύλαξη της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Αποθήκευση μπαταρίας» στο παρόν κεφάλαιο.

## **Όταν η τροφοδοσία είναι προβληματική**

Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης παραμένει ενεργοποιημένη, ειδικά αν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία και δεν έχετε πρόσβαση σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Εάν η μπαταρία εξαντληθεί, η λειτουργία αδρανοποίησης αποθηκεύει την εργασία σας σε αρχείο αδρανοποίησης και τερματίζει τη λειτουργία του υπολογιστή.

Εάν διακόψετε την εργασία, όταν η τροφοδοσία είναι προβληματική, η HP συνιστά να προβείτε σε μία από τις παρακάτω ενέργειες:

- Εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
- Αποθηκεύστε την εργασία σας και στη συνέχεια ξεκινήστε τη λειτουργία αναμονής.

## Κατά τη χρήση επικοινωνίας με υπέρυθρες ακτίνες ή μέσων μονάδας οπτικού δίσκου

Για να αποτρέψετε την απώλεια της αναπαραγωγής ή της ποιότητας αναπαραγωγής, μην ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης, ενώ γίνεται αναπαραγωγή ενός μέσου μονάδας δίσκου, όπως ένα CD ή DVD.

- Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων ή Bluetooth.
- Εάν η κατάσταση αναμονής ή η λειτουργία αδρανοποίησης ξεκινήσει κατά λάθος, ενώ χρησιμοποιείτε ένα μέσο μονάδας οπτικού δίσκου (όπως CD ή DVD):
  - Ενδέχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
  - Ενδέχεται να εμφανιστεί το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. (Εάν ο υπολογιστής τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης ή αναμονής, η αναπαραγωγή μπορεί να σταματήσει.) Do you want to continue?» (Θέλετε να συνεχίσετε) Επιλέξτε **No** (Όχι).
  - Ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση της αναπαραγωγής για να επαναφέρετε τις λειτουργίες ήχου και εικόνας.



## Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας

Στους ακόλουθους πίνακες περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις τροφοδοσίας του φορητού υπολογιστή. Μπορείτε να αλλάξετε πολλές από αυτές τις ρυθμίσεις ανάλογα με την προτίμησή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές των ρυθμίσεων τροφοδοσίας, «[Επιλογές ενέργειας](#)» ανατρέξτε σε αυτό το κεφάλαιο.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή ή της οθόνης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.	Πατήστε και αφήστε το κουμπί λειτουργίας.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής είναι αναμμένες.</li><li>■ Πραγματοποιείται φόρτωση του λειτουργικού συστήματος.</li></ul>

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.*	<p>Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές. Στη συνέχεια</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Πατήστε και απελευθερώστε το κουμπί λειτουργίας και ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης (εφόσον εμφανίζονται) για τον τερματισμό λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.</li> <li>■ Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος. Επιλέξτε <b>Start</b> (Έναρξη) &gt; <b>Turn Off Computer</b> (Σβήσιμο του υπολογιστή) &gt; <b>Turn Off</b> (Απενεργοποίηση).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής σβήνουν.</li> <li>■ Το λειτουργικό σύστημα τερματίζεται.</li> <li>■ Η λειτουργία του φορητού υπολογιστή τερματίζεται.</li> </ul>
<p>*Εάν το σύστημα δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή με αυτό τον τρόπο, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού» σε αυτό το κεφάλαιο.</p>		


## Ενεργοποίηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Επιλέξτε <b>Start</b> (Έναρξη) &gt; <b>Turn Off Computer</b> (Σβήσιμο του υπολογιστή) &gt; <b>Hibernate</b> (Αδρανοποίηση). (Εάν δεν εμφανιστεί η επιλογή αδρανοποίησης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο <b>shift</b>.)</li> <li>■ Εάν έχει διαμορφωθεί η λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε το κουμπί λειτουργίας.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής σβήνουν.</li> <li>■ Σβήνει η οθόνη.</li> </ul>

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επιτρέπει στο σύστημα να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης (με ενεργοποιημένη τη λειτουργία αδρανοποίησης).	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <p>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία, το σύστημα πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης μετά από 30 λεπτά αδράνειας του φορητού υπολογιστή ή όταν η(οι) μπαταρία(ες) φτάσει(ουν) σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος της μπαταρίας.</p> <p>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης από το σύστημα.</p> <p>Οι ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια μπορούν να τροποποιηθούν από το παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας).</p>	<p>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής σβήνουν.</p> <p>■ Σβήνει η οθόνη.</p>

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης η εκκίνηση της οποίας έχει πραγματοποιηθεί από το χρήστη ή το σύστημα.	<p>Πατήστε και αφήστε το κουμπί λειτουργίας.</p> <p> Εάν το σύστημα πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης εξαιτίας μιας κατάστασης επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας, πραγματοποιήστε σύνδεση με πηγή εξωτερικής τροφοδοσίας ή τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία, πριν να πατήσετε το κουμπί λειτουργίας.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής είναι ενεργοποιημένες.</li> <li>■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθόνη.</li> </ul>

## Εκκίνηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων <b>fn+f3</b>.</li> <li>■ Κλείστε την οθόνη.</li> <li>■ Επιλέξτε <b>Start</b> (Έναρξη) &gt; <b>Turn Off Computer</b> (Σβήσιμο του υπολογιστή) &gt; <b>Standby</b> (Αναμονή). (Εάν η επιλογή αναμονής δεν εμφανίζεται, πατήστε το πλήκτρο <b>shift</b>.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής αναβοσβήνουν.</li> <li>■ Σβήνει η οθόνη.</li> </ul>

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Το σύστημα μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από μπαταρία, το σύστημα θα πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, εφόσον ο φορητός υπολογιστής έχει μείνει αδρανής για 10 λεπτά (Προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, δεν θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής από το σύστημα.</li> </ul> <p>Οι ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια μπορούν να τροποποιηθούν από το παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/ αναμονής αναβοσβήνουν.</li> <li>■ Σβήνει η οθόνη.</li> </ul>
Επαναφορά από την λειτουργία αναμονής, της οποίας η εκκίνηση έχει πραγματοποιηθεί από το χρήστη ή το σύστημα.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Πατήστε και αφήστε το κουμπί λειτουργίας.</li> <li>■ Εάν η οθόνη απενεργοποιήθηκε, ενώ ο φορητός υπολογιστής ήταν σε λειτουργία αναμονής, ενεργοποιήστε την.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/ αναμονής είναι ενεργοποιημένες.</li> <li>■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθόνη.</li> </ul>

## Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια σημαντικών δεδομένων κατά τη διάρκεια μιας διαδικασίας αναγκαστικού τερματισμού, να αποθηκεύετε συχνά την εργασία σας.

---

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται στην τυπική διαδικασία τερματισμού των Windows, επιχειρήστε τις παρακάτω διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού με τη σειρά που παρατίθενται:

- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+del**. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας) από την αναπτυσσόμενη λίστα και στη συνέχεια επιλέξτε **OK**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 5 τουλάχιστον δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον φορητό υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και αφαιρέστε τη μπαταρία. Για τις οδηγίες αφαίρεσης μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Τοποθέτηση ή αφαίρεση κύριας μπαταρίας» σε αυτό το κεφάλαιο.



## Επιλογές ενέργειας

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ενέργειας στον πίνακα ελέγχου των Windows. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε μια αναπαραγωγή ήχου που σας προειδοποιεί όταν η μπαταρία φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος ή μπορείτε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για το κουμπί λειτουργίας.

Από προεπιλογή, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος:

- Το πάτημα του πλήκτρου πρόσβασης **fn+f3**, που ονομάζεται κουμπί «sleep» (αναμονής) στο λειτουργικό σύστημα, πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.
- Ο διακόπτης οθόνης εκκινεί τη λειτουργία αναμονής. Ο διακόπτης οθόνης ενεργοποιείται με το κλείσιμο της οθόνης. (Στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις και σε όλες τις ρυθμίσεις χρήστη, ο διακόπτης οθόνης επίσης ενεργοποιεί τον φορητό υπολογιστή, εάν η οθόνη είναι ανοικτή, ενώ ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής.)

## Πρόσβαση στις ιδιότητες επιλογών ενέργειας

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ιδιότητες επιλογών ενέργειας:

- » Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Power Meter** (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης.
- ή –
- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας).

## Εμφάνιση του εικονιδίου «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας)

Το εικονίδιο «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας) βρίσκεται στην περιοχή ειδοποίησης από προεπιλογή. Το εικονίδιο αλλάζει σχήμα για να υποδείξει αν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από μπαταρία ή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο «Power Options Properties» (Ιδιότητες επιλογών ενέργειας).

Για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε το εικονίδιο «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης:

1. Μεταβείτε στις επιλογές ενέργειας.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Always show icon on the taskbar** (Να εμφανίζεται πάντα το εικονίδιο στη γραμμή εργασιών).
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).
5. Επιλέξτε **OK**.



Εάν δεν εμφανίζεται ένα εικονίδιο που έχετε τοποθετήσει στην περιοχή ειδοποίησης, ενδέχεται το συγκεκριμένο εικονίδιο να είναι κρυφό. Επιλέξτε το βέλος ή την κατακόρυφη γραμμή στην περιοχή ειδοποίησης και μεταβάλλετε το μέγεθός της για να προβάλετε τα κρυφά εικονίδια.

## Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας

Από την καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας) του πλαισίου διαλόγου **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) πραγματοποιείται η αντιστοίχιση των επιπέδων ενέργειας σε στοιχεία του συστήματος. Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικούς συνδυασμούς ανάλογα με το αν η τροφοδοσία του φορητού υπολογιστή γίνεται από μπαταρία ή από εξωτερική πηγή.

Επίσης, μπορείτε να ορίσετε έναν συνδυασμό τροφοδοσίας, ο οποίος θα εκκινεί την κατάσταση αναμονής ή θα απενεργοποιεί την οθόνη ή τον σκληρό δίσκο μετά από ένα χρονικό διάστημα που εσείς προσδιορίζετε.

Για να ορίσετε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας:

1. Μεταβείτε στην καρτέλα **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) **Properties** (Ιδιότητες) > **Power Schemes** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας).
2. Επιλέξτε το συνδυασμό τροφοδοσίας που επιθυμείτε να τροποποιήσετε και ρυθμίστε τις επιλογές στις λίστες της οθόνης.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).

## Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας

Μπορείτε να προσθέσετε μια λειτουργία ασφαλείας με την οποία θα σας ζητείται ένας κωδικός κατά την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή, την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής ή τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να ορίσετε μήνυμα για κωδικό πρόσβασης:

1. Μεταβείτε στην καρτέλα **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) **Properties** (Ιδιότητες) > **Advanced** (Για προχωρημένους).
2. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής για **Prompt for password when the computer resumes from Standby** (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης, όταν ο υπολογιστής πραγματοποιεί επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής).
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των κωδικών πρόσβασης, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 12, «Ασφάλεια»](#).

## Στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Σε επιλεγμένα μοντέλα φορητών υπολογιστών, τα Windows XP υποστηρίζουν λογισμικό, το οποίο σας επιτρέπει τον έλεγχο της απόδοσης του επεξεργαστή. Η ταχύτητα της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) μπορεί να ρυθμιστεί για βέλτιστη απόδοση ή βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Για παράδειγμα, το λογισμικό μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προκαλεί αυτόματη αλλαγή της ταχύτητας του επεξεργαστή, όταν η πηγή τροφοδοσίας αλλάζει από εναλλασσόμενο ρεύμα σε μπαταρία ή όταν η κατάσταση του φορητού υπολογιστή αλλάζει από ενεργό σε αδρανή.

Η διαχείριση των στοιχείων ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή πραγματοποιείται στο πλαίσιο επιλογής **Power Options Properties** (Ιδιότητες επιλογών ενέργειας).

Για να έχετε πρόσβαση στα στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή των Windows XP:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Power Schemes** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας).

Ο συνδυασμός τροφοδοσίας που θα επιλεγεί καθορίζει την απόδοση του επεξεργαστή, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή σε μπαταρία. Ο κάθε συνδυασμός τροφοδοσίας, είτε εξωτερικής είτε από την μπαταρία, ορίζει μια συγκεκριμένη κατάσταση επεξεργαστή.

Διαφορετικές καταστάσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με το αν ο υπολογιστής λειτουργεί με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή μπαταρία. Μόλις οριστεί ένας συνδυασμός τροφοδοσίας, δεν απαιτείται άλλη επέμβαση για τον έλεγχο της απόδοσης του επεξεργαστή του υπολογιστή σας. Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφεται η απόδοση του επεξεργαστή με εξωτερική τροφοδοσία και τροφοδοσία από τη μπαταρία για τους διαθέσιμους συνδυασμούς τροφοδοσίας.

Συνδυασμός τροφοδοσίας	Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.	Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με μπαταρία.
Σπίτι /Γραφείο	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Φορητός υπολογιστής	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Παρουσίαση	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιεί γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργίας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.

(Συνέχεια)

<b>Συνδυασμός τροφοδοσίας</b>	<b>Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.</b>	<b>Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με μπαταρία.</b>
Πάντα ενεργό	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.
Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Μέγιστη ισχύς μπαταρίας	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιεί γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργίας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.

## Μπαταρίες

Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιεί ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν υπάρχει μια φορτισμένη μπαταρία στον φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε λειτουργεί με μπαταρία.

Ο φορητός υπολογιστής χρησιμοποιεί εναλλακτικά εναλλασσόμενο ρεύμα και μπαταρία ανάλογα με το εάν είναι διαθέσιμη κάποια εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για παράδειγμα, εάν ο φορητός υπολογιστής περιέχει μια φορτισμένη μπαταρία και λειτουργεί με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του προσαρμογέα AC, ο υπολογιστής θα αλλάξει σε τροφοδοσία μπαταρίας, αν αποσυνδεθεί ο προσαρμογέας AC.

Μπορείτε να αφήσετε την μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε, ανάλογα με τον τρόπο που εργάζεστε. Αφήνοντας τη μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή επιτρέπετε στην μπαταρία να φορτίσει, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος και επίσης προστατεύετε τη δουλειά σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Αντιθέτως, μια μπαταρία που βρίσκεται μέσα στο φορητό υπολογιστή εκφορτίζεται αργά, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Για τον λόγο αυτό, η κύρια μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη μέσα στο φορητό υπολογιστή κατά την αποστολή και πρέπει να τοποθετηθεί πριν θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία.

## Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας

Αυτός ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει έως και 2 μπαταρίες:

- Η κύρια μπαταρία είναι μια μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στη θέση μπαταρίας. Μία κύρια μπαταρία περιλαμβάνεται μαζί με το φορητό υπολογιστή.
- Η μπαταρία ταξιδιού είναι μια προαιρετική μπαταρία η οποία μπορεί να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Εάν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος για δύο εβδομάδες ή περισσότερο, αφαιρέστε την μπαταρία και αποθηκεύστε την, όπως περιγράφεται στην ενότητα «[Αποθήκευση μπαταρίας](#)» σε αυτό το κεφάλαιο, για να επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής της. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διακοπή της εργασίας σας, ανατρέξτε στην ενότητα «[Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.



Με το φορητό υπολογιστή πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο συμβατοί προσαρμογείς AC και μπαταρίες. Για επιπλέον πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com> ή επικοινωνήστε με παροχέα τεχνικής υποστήριξης.



## Τοποθέτηση ή αφαίρεση κύριας μπαταρίας

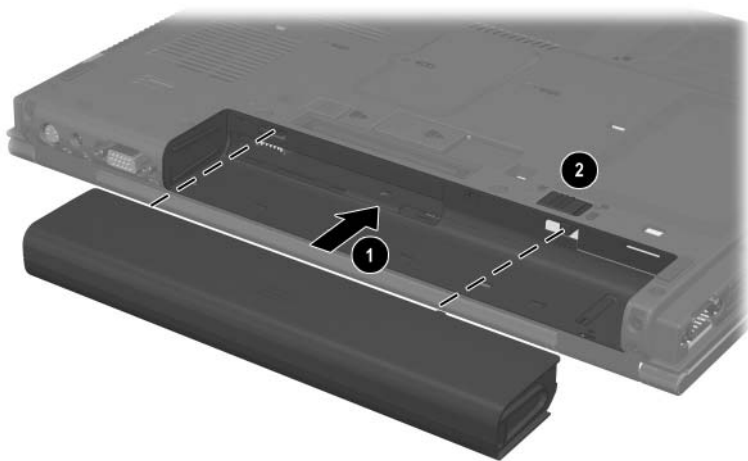


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν απώλεια της εργασίας σας κατά την αφαίρεση μπαταρίας, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, εκκινήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης ή απενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή, πριν από την αφαίρεση της μπαταρίας. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας στα αριστερά ή τα δεξιά. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

---

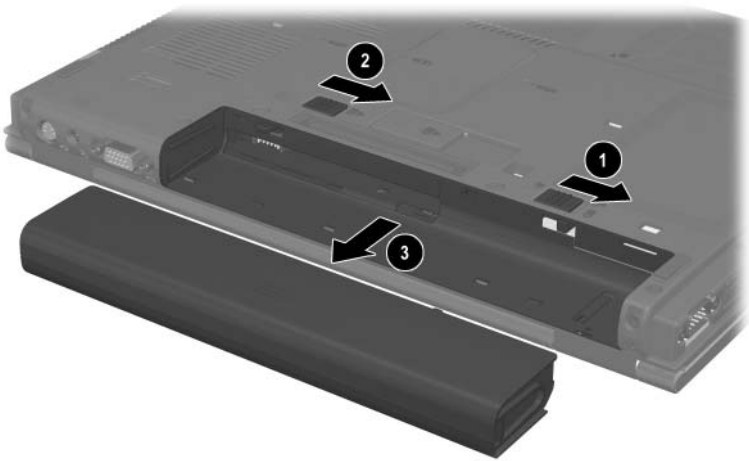
Για να εισάγετε την κύρια μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
2. Σύρετε τη μπαταρία **1** στη θέση μπαταρίας μέχρι να εφαρμόσει. (Η ασφάλεια της μπαταρίας **2** κλειδώνει αυτόματα τη μπαταρία στη θέση της.)



Για να αφαιρέσετε την κύρια μπαταρία:

1. Γυρίστε ανάποδα το φορητό υπολογιστή με τη θέση της μπαταρίας να βλέπει προς τα εσάς.
2. Πιέστε την ασφάλεια της μπαταρίας ❶ προς τα δεξιά.
3. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας ❷ προς τα δεξιά.
4. Τραβήξτε τη μπαταρία ❸ έξω από το φορητό υπολογιστή.



## Φόρτιση μπαταριών

Οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή φορτίζονται και αποφορτίζονται με βάση μια προκαθορισμένη ακολουθία:

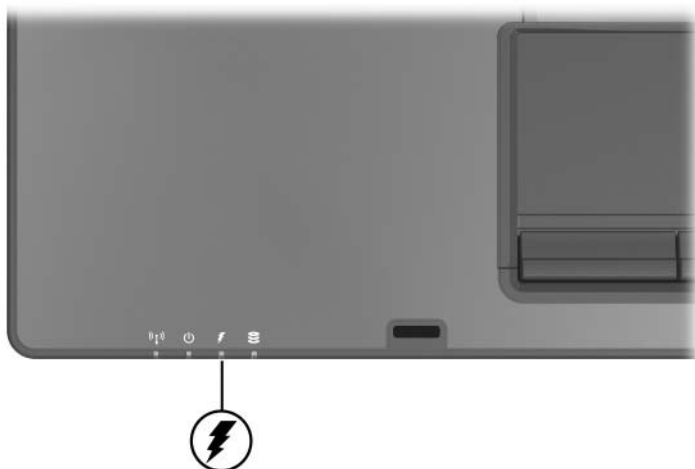
■ Ακολουθία φόρτισης:

1. Κύρια μπαταρία που τοποθετείται στη θέση μπαταρίας του φορητού υπολογιστή.
2. Μπαταρία ταξιδιού.

■ Ακολουθία αποφόρτισης:

1. Μπαταρία ταξιδιού.
2. Κύρια μπαταρία που τοποθετείται στη θέση μπαταρίας του φορητού υπολογιστή.

Ενώ η μπαταρία φορτίζεται, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας του φορητού υπολογιστή έχει πορτοκαλί χρώμα. Όταν η μπαταρία είναι σχεδόν πλήρως φορτισμένη, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας είναι πράσινη. Η φωτεινή ένδειξη σβήνει, όταν όλες οι μπαταρίες φορτιστούν πλήρως.



Η κύρια μπαταρία φορτίζεται, όταν τοποθετηθεί σε ένα φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Εξωτερική τροφοδοσία που παρέχεται μέσω των παρακάτω:

- Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.).
- Προαιρετικός προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.).
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.
- Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους.



Οι προαιρετικοί μετασχηματιστές (προσαρμογείς) αεροσκάφους μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή, αλλά όχι για τη φόρτιση της μπαταρίας.

## Φόρτιση μιας νέας μπαταρίας

Φορτίστε πλήρως την μπαταρία, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC.

Για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια νέα μπαταρία, η οποία δεν είναι πλήρως φορτισμένη, ωστόσο, οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας ενδεχομένως να μην είναι ακριβείς.

## Φόρτιση μπαταρίας που χρησιμοποιείται

Για να παρατείνετε τη ζωή της μπαταρίας και να αυξήσετε την ακρίβεια των ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας:

- Πριν φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να εκφορτιστεί μέχρι 10% της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.

## Παρακολούθηση της φόρτισης μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή εξηγούνται διάφοροι τρόποι για να καθορίσετε το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας σας.

### Λήψη ακριβών πληροφοριών για τη φόρτιση της μπαταρίας

Για μεγαλύτερη ακρίβεια στις ενδείξεις της φόρτισης:

- Πριν να φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να αποφορτιστεί στο 10% περίπου της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.
- Αν μια μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή και περισσότερο, προβείτε σε βαθμονόμηση της μπαταρίας αντί για απλή φόρτιση. Για οδηγίες βαθμονόμησης, ανατρέξτε στην ενότητα «[Βαθμονόμηση μπαταρίας](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

### Εμφάνιση πληροφοριών φόρτισης στην οθόνη

Στην ενότητα αυτή εξηγείται ο τρόπος πρόσβασης και ερμηνείας των ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας.

#### Προβολή των ενδείξεων φόρτισης

Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της κάθε μπαταρίας του φορητού υπολογιστή:

- » Επιλέξτε το εικονίδιο **Power Meter** (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης.

– ή –

- » Μεταβείτε στην καρτέλα «Power meter» (Μετρητής ενέργειας). Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας).

## Ερμηνεία των ενδείξεων φόρτισης

Οι περισσότερες ενδείξεις φόρτισης αναφέρουν την κατάσταση της μπαταρίας ως ποσοστό και ως λεπτά φόρτισης που υπολείπονται.

- Το ποσοστό υποδεικνύει το απόθεμα φόρτισης της μπαταρίας.
- Ο χρόνος υποδεικνύει τον κατά προσέγγιση χρόνο λειτουργίας που απομένει στην μπαταρία *αν η μπαταρία εξακολουθήσει να παρέχει ενέργεια στο τρέχον επίπεδο*. Για παράδειγμα, ο χρόνος που απομένει θα μειωθεί, όταν αρχίσετε την αναπαραγωγή ενός DVD και θα αυξηθεί, όταν διακόψετε την αναπαραγωγή ενός DVD.

Οι περισσότερες ενδείξεις φόρτισης αναγνωρίζουν τη μπαταρία με βάση τη θέση της.

- Η θέση 1 είναι η θέση της μπαταρίας στην εσοχή της κύριας μπαταρίας.
- Η θέση 2 είναι η θέση της προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.

Σε ορισμένες οθόνες, μπορεί να εμφανιστεί ένα εικονίδιο με έναν κεραυνό δίπλα στη θέση της μπαταρίας. Το εικονίδιο δηλώνει ότι η μπαταρία της συγκεκριμένης θέσης φορτίζεται.

## Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Ορισμένες ειδοποιήσεις για κατάσταση χαμηλής ισχύος και οι αποκρίσεις του συστήματος μπορούν να τροποποιηθούν στο παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας) του λειτουργικού συστήματος. Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως ορίστηκαν από τον κατασκευαστή. Οι προτιμήσεις που έχουν οριστεί στο παράθυρο «Power Options» (Επιλογές ενέργειας) δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

## Προσδιορισμός των συνθηκών χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή εξηγείται ο τρόπος προσδιορισμού καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας και καταστάσεων οριακά χαμηλής ισχύος μπαταρίας.

### Κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή ενέργειας για το φορητό υπολογιστή, φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει.

### Κατάσταση οριακά χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Εάν η κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας δεν αντιμετωπιστεί, ο φορητός υπολογιστής περνά σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας.

Σε μια κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας:

- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι απενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής παραμένει για λίγο σε κατάσταση αναμονής και, στη συνέχεια, η λειτουργία του τερματίζεται με αποτέλεσμα την απώλεια των πληροφοριών που δεν έχουν αποθηκευτεί.

Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Hibernate** (Αδρανοποίηση).
2. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation** (Ενεργοποίηση της λειτουργίας αδρανοποίησης).

## Αντιμετώπιση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο φορητός υπολογιστής έχει φτάσει σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας και έχει ενεργοποιήσει τη λειτουργία αδρανοποίησης, μην αποκαταστήσετε την τροφοδοσία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας/αναμονής.

### 'Όταν υπάρχει διαθέσιμη κάποια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, συνδέστε ένα από τα παρακάτω:

- Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.).
- Προαιρετικός προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.).
- Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους.

### 'Όταν είναι διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας, όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης, τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία και μετά ενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή.

### 'Όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

Για την επίλυση μιας κατάστασης χαμηλής ισχύος μπαταρίας, όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης ή αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.



## **Αν δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί επαναφορά του φορητού υπολογιστή από τη λειτουργία αδρανοποίησης**

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας, όταν η ενέργεια του φορητού υπολογιστή δεν επαρκεί για να πραγματοποιήσει την αποκατάσταση από τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
2. Πραγματοποιήστε την αποκατάσταση από τη λειτουργία αδρανοποίησης, πατώντας το κουμπί λειτουργίας προς τα δεξιά ή τα αριστερά.

## **Βαθμονόμηση μπαταρίας**

### **Πότε πρέπει να εκτελείται βαθμονόμηση**

Ακόμα και όταν γίνεται εντατική χρήση μιας μπαταρίας, δεν χρειάζεται να γίνεται βαθμονόμηση περισσότερες από μία φορές το μήνα. Δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε βαθμονόμηση νέας μπαταρίας πριν από την πρώτη χρήση. Η βαθμονόμηση της μπαταρίας γίνεται στις εξής περιπτώσεις:

- Όταν οι ενδείξεις κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας φαίνονται ανακριβείς.
- Όταν παρατηρείτε σημαντική αλλαγή στο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Όταν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή και περισσότερο.

### **Τρόπος βαθμονόμησης**

Για να βαθμονομήσετε μια μπαταρία, πρέπει να την φορτίσετε πλήρως, να την αποφορτίσετε πλήρως και στη συνέχεια να την επαναφορτίσετε.

## Φόρτιση της μπαταρίας

Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να πραγματοποιηθεί, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία, αλλά θα πραγματοποιηθεί ταχύτερα, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε τη μπαταρία:

1. Τοποθετήστε τη μπαταρία στο φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια έξοδο εναλλασσόμενου ρεύματος ή έναν προαιρετικό προσαρμογέα. (Η φωτεινή ένδειξη του φορητού υπολογιστή ανάβει).
3. Αφήστε το φορητό υπολογιστή συνδεδεμένο με την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία. (Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στο φορητό υπολογιστή στη συνέχεια σβήνει).

## Αποφόρτιση της μπαταρίας

Πριν να ξεκινήσετε μια πλήρη αποφόρτιση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Hibernate** (Αδρανοποίηση).
2. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation** (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης).
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).

Ο φορητός υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να εκφορτιστεί είτε χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή είτε όχι, αλλά θα εκφορτιστεί γρηγορότερα αν ο φορητός υπολογιστής είναι σε χρήση.

- Αν έχετε σκοπό να αφήσετε τον φορητό υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν να ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Αν χρησιμοποιείτε τακτικά το φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε καθορίσει διαλείμματα εξοικονόμησης ενέργειας, το σύστημά σας θα έχει την παρακάτω απόδοση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης:
  - ❑ Η οθόνη δεν θα απενεργοποιείται αυτόματα.
  - ❑ Η ταχύτητα της μονάδας σκληρού δίσκου δεν θα μειώνεται αυτόματα, όσο ο φορητός υπολογιστής είναι σε αδράνεια.
  - ❑ Δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής από το σύστημα.

Για να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία:

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Power Meter** (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης.

– ή –

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας), επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Power Schemes** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας).

2. Σημειώστε τις 2 ρυθμίσεις στη στήλη **Plugged In** (Είναι στην πρίζα) και τις 2 ρυθμίσεις στη στήλη **Running on Batteries** (Λειτουργεί με μπαταρία) έτσι ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
3. Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να ρυθμίσετε τις 4 επιλογές (2 σε κάθε στήλη) στην τιμή **Never** (Ποτέ).
4. Επιλέξτε **OK**.
5. Αποσυνδέστε το φορητό υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, αλλά μην τον απενεργοποιήσετε.
6. Χρησιμοποιήστε το φορητό υπολογιστή σε λειτουργία με μπαταρία, μέχρι η μπαταρία να αποφορτιστεί πλήρως. Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει, όταν η μπαταρία έχει φτάσει σε κατάσταση οριακά χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί εντελώς, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας σβήνει και ο φορητός υπολογιστής τερματίζει τη λειτουργία του.

## Επαναφόρτιση της μπαταρίας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε μια αθέλητη αποφόρτιση της μπαταρίας και πιθανή απώλεια εργασίας, όταν ο φορητός υπολογιστής φθάνει σε μια κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας, ενεργοποιήστε εκ νέου τη λειτουργία αδρανοποίησης, αφού βαθμονομήσετε τη μπαταρία. Για να ενεργοποιήσετε εκ νέου τη λειτουργία αδρανοποίησης: Επιλέξτε **Start** ('Εναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > **Hibernate** (Αδρανοποίηση). Επιλέξτε το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation** (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης) και στη συνέχεια επιλέξτε **OK**.

Για να επαναφορτίσετε τη μπαταρία:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και διατηρήστε τη σύνδεση μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. (Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στο φορητό υπολογιστή στη συνέχεια σβήνει).  
Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια επαναφόρτισης της μπαταρίας, ωστόσο η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
2. Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον, όταν η μπαταρία έχει πλήρως φορτιστεί και έχει σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.
3. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας), επιλέξτε **Start** ('Εναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Power Schemes** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας).
4. Ανατρέξτε στις ρυθμίσεις που καταγράψατε νωρίτερα. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία στη στήλη «Plugged In» (Είναι στην πρίζα) και στη στήλη «Running on Batteries» (Λειτουργεί με μπαταρία).
5. Επιλέξτε **OK**.

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

Χρησιμοποιώντας τις διαδικασίες και τις ρυθμίσεις εξοικονόμησης ενέργειας της μπαταρίας που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα, παρατείνεται ο χρόνος λειτουργίας του φορητού υπολογιστή με μπαταρία από μία μόνο φόρτιση.

## Εξοικονόμηση ενέργειας κατά την εργασία σας

Για να εξοικονομήσετε ενέργεια, ενώ χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή:

- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις της ασύρματης λειτουργίας και πραγματοποιήστε έξοδο από εφαρμογές modem, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή τοπικού δικτύου (LAN), όταν δεν χρησιμοποιείτε τη σύνδεση LAN. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή LAN με τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN ή αποσυνδέοντας το καλώδιο δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN)» σε αυτό το κεφάλαιο.
- Αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε ή αφαιρέστε τυχόν κάρτες PC που δεν χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 6, «Κάρτες PC»](#).
- Αφαιρέστε CD ή DVD που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f9** και **fn+f10** για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, όσο χρειάζεται.
- Χρησιμοποιήστε προαιρετικά ηχεία ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντί των εσωτερικών ηχείων ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ρύθμισης της έντασης για ρύθμιση της έντασης του συστήματος ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.

- Απενεργοποιήστε μια συσκευή συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** ή απενεργοποιώντας την υποστήριξη για τη συσκευή στα Windows.
- Κατά τη μορφοποίηση δισκετών, χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
- Αν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης ή τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

## Επιλογή ρυθμίσεων εξοικονόμησης ενέργειας

Για να ρυθμίσετε το φορητό υπολογιστή ώστε να εξοικονομεί ενέργεια:

- Επιλέξτε μικρό χρόνο αναμονής για την ενεργοποίηση της προφύλαξης οθόνης και επιλέξτε μια προφύλαξη οθόνης χωρίς πολλά γραφικά ή κίνηση.

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης:

Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Appearance and Themes** (Εμφάνιση και θέματα) > **Choose a screen saver** (Επιλογή προφύλαξης οθόνης).

- Από το λειτουργικό σύστημα, επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας με χαμηλές ρυθμίσεις χρήσης ενέργειας. Ανατρέξτε στην ενότητα «[Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

## Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN)

Ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο.

Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Μενού Advanced» στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN):

» Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου.



Η συσκευή LAN δεν παρατίθεται στην εφαρμογή «Device Manager» (Διαχείριση συσκευών), ενώ η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη συσκευή LAN, προβείτε σε μία από τις παρακάτω ενέργειες:

- Συνδέστε την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου.
- Απενεργοποιήστε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup.



## Αποθήκευση μπαταρίας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο βλάβης της μπαταρίας, αποφύγετε την έκθεσή της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή σας και να τον συνδέσετε σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύσετε ξεχωριστά τις μπαταρίες.

Οι υψηλές θερμοκρασίες αυξάνουν την ταχύτητα αποφόρτισης μιας αποθηκευμένης μπαταρίας. Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, φυλάξτε την σε μέρος δροσερό και ξηρό.

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να υπολογίσετε το χρονικό διάστημα κατά το οποίο μπορείτε να αποθηκεύσετε με ασφάλεια μια μπαταρία. Οι χρόνοι αποθήκευσης που παρέχονται βασίζονται σε μια μπαταρία που περιέχει 50 τοις εκατό του πλήρους φορτίου. Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για μεγαλύτερη χρονική περίοδο, ενώ μια μπαταρία που περιέχει χαμηλό φορτίο μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για λιγότερο χρόνο.

Βαθμονομήστε μια μπαταρία που έχει αποθηκευτεί για ένα μήνα ή περισσότερο πριν να την χρησιμοποιήσετε.

Διακύμανση θερμοκρασίας σε °F	Διακύμανση θερμοκρασίας σε °C	Χρόνος ασφαλούς αποθήκευσης
115 έως 140	46 έως 60	Λιγότερο από 1 μήνα
79 έως 113	26 έως 45	Όχι πάνω από 3 μήνες
32 έως 77	0 έως 25	1 έτος

## Απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης μπαταρίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειωθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία, αποφύγετε τα κτυπήματα ή τη διάτρησή της, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίψετε σε νερό ή φωτιά. Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 60° C (140° F). Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρίες εγκεκριμένες για χρήση με το συγκεκριμένο υπολογιστή.



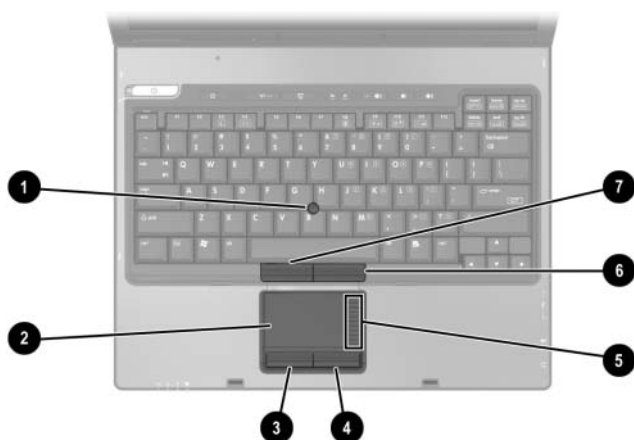
Όταν η μπαταρία έχει φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, μην την πετάτε στα κοινά οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς της περιοχής σας για την απόρριψη μπαταριών υπολογιστή.

Στην Ευρώπη, απορρίψτε ή ανακυκλώστε τις μπαταρίες χρησιμοποιώντας το δημόσιο σύστημα συλλογής ή επιστρέψτε τις στην HP, τους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες ή τους αντιπροσώπους τους.

## Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο

### Συσκευές δείκτη

Από προεπιλογή, τα εξαρτήματα μοχλού-δείκτη και TouchPad μπορούν να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικά.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Μοχλός-δείκτης	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
❷ TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πρόσθετες λειτουργίες ποντικιού, όπως κύλιση, επιλογή και διπλό κλικ.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
④ Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
⑤ Ζώνη κύλισης TouchPad*	Κύλιση επάνω ή κάτω.
⑥ Δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
⑦ Αριστερό κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ορισμός προτιμήσεων ποντικιού](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

## Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε τον δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας πάνω στην επιφάνεια του TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε τον δείκτη. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για κύλιση προς τα επάνω και προς τα κάτω, χρησιμοποιώντας τη ζώνη κατακόρυφης κύλισης του TouchPad, σύρετε το δάχτυλό σας προς τα επάνω ή κάτω στην ανασηκωμένη περιοχή.

## Χρήση του μοχλού-δείκτη

Για να μετακινήσετε το δείκτη, πατήστε το μοχλό-δείκτη προς την κατεύθυνση στην οποία θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

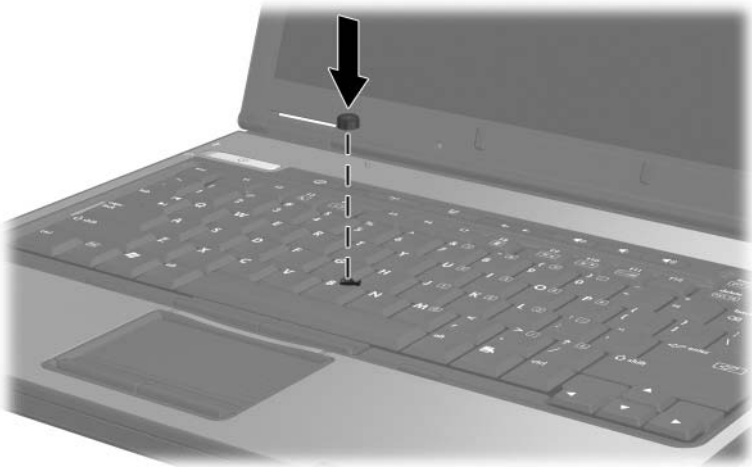
Για να αντικαταστήσετε το κάλυμμα του μοχλού-δείκτη:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
2. Τραβήξτε προσεκτικά το φθαρμένο κάλυμμα του μοχλού-δείκτη.
3. Τοποθετήστε ένα κάλυμμα αντικατάστασης στη θέση του.



Τα καλύμματα αντικατάστασης δεν περιλαμβάνονται στον φορητό υπολογιστή.

---



## Ορισμός προτιμήσεων ποντικιού

Η επιλογή «Mouse Properties» (Ιδιότητες ποντικιού) των Windows σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών δείκτη, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μιας συσκευής δείκτη (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Το πάτημα του TouchPad, το οποίο σας επιτρέπει να επιλέγετε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad μία φορά ή να κάνετε διπλό κλικ σε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad δύο φορές (η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Τη λειτουργία κύλισης στις άκρες, η οποία σας επιτρέπει να συνεχίζετε την κύλιση ακόμα και όταν το δάχτυλό σας έχει φτάσει στο άκρο του TouchPad (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Η λειτουργία ελέγχου παλάμης, η οποία σας βοηθά να αποφεύγετε την άσκοπη μετακίνηση του δείκτη σε περίπτωση που οι παλάμες σας αγγίζουν το TouchPad κατά την πληκτρολόγηση (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).

Άλλες λειτουργίες, όπως προτιμήσεις στην ταχύτητα και τα ίχνη του ποντικιού, περιλαμβάνονται επίσης στο παράθυρο «Mouse Properties» (Ιδιότητες ποντικιού).

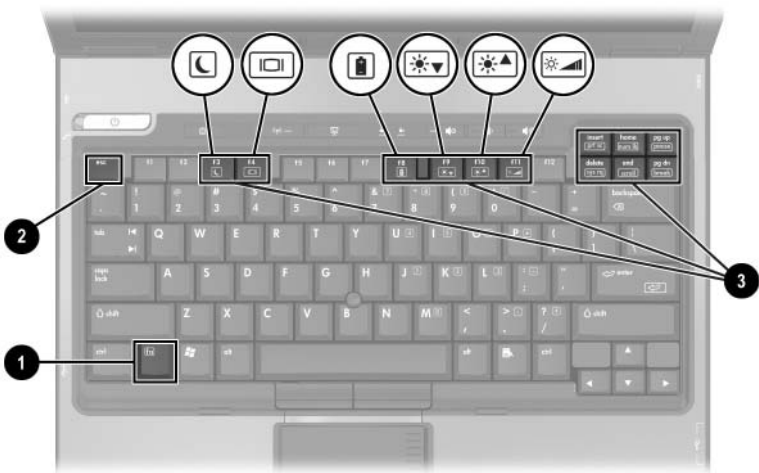
Για να μεταβείτε στο παράθυρο «Mouse Properties» (Ιδιότητες ποντικιού):

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > εικονίδιο **Mouse** (Ποντίκι).

## Πλήκτρα πρόσβασης

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι προκαθορισμένοι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn** ❶ και του πλήκτρου **esc** ❷ ή ενός από τα πλήκτρα λειτουργίας ❸.

Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f3**, **f4** και **f8** έως **f10** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων πρόσβασης. Οι λειτουργίες και οι διαδικασίες των πλήκτρων πρόσβασης περιγράφονται παρακάτω:



## Γρήγορος οδηγός αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης

Λειτουργία	Συνδυασμός πλήκτρων για την ενεργοποίηση λειτουργίας	Συνδυασμός πλήκτρων για την απενεργοποίηση λειτουργίας
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής	fn+f3	Κουμπί λειτουργίας
Εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του φορητού υπολογιστή και εξωτερικής οθόνης	fn+f4	fn+f4
Προβολή πληροφοριών μπαταρίας	fn+f8	fn+f8
Μείωση φωτεινότητας οθόνης	fn+f9	Δ/Δ
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης	fn+f10	Δ/Δ
Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος	fn+f11	fn+f11
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	fn+esc	fn+esc



## Χρήση εντολών πλήκτρων πρόσβασης

### Προετοιμασία λειτουργίας αναμονής (fn+f3)

Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f3** για να εκκινήσετε τη λειτουργία αναμονής. Με την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται και γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας. Ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι σε λειτουργία αναμονής, η φωτεινή ένδειξη της αναμονής και η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας/αναμονής αναβοσβήνει.

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη λειτουργία αναμονής, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας προς τα δεξιά ή τα αριστερά.

Ο συνδυασμός των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3** έχει ρυθμιστεί από τον κατασκευαστή ώστε να ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής. Η λειτουργία του συνδυασμού των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3**, ο οποίος ονομάζεται «κουμπί αναμονής» (sleep) στα Windows, μπορεί να τροποποιηθεί. Για παράδειγμα, τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f3** μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να πραγματοποιούν εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης αντί της λειτουργίας αναμονής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία αναμονής, τη λειτουργία αδρανοποίησης και την αλλαγή της λειτουργίας των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3**, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»](#).

### Εναλλαγή οθονών (fn+f4)

Ο συνδυασμός των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f4** πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές οθόνης που είναι συνδεδεμένες στην υποδοχή εξωτερικής οθόνης ή την υποδοχή εξόδου S-Video στο φορητό υπολογιστή. Για παράδειγμα, εάν μια εξωτερική οθόνη είναι συνδεδεμένη στον φορητό υπολογιστή, με το επανειλημμένο πάτημα των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f4**, πραγματοποιείται εναλλαγή της εικόνας μεταξύ της οθόνης του φορητού υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής στον φορητό υπολογιστή και την οθόνη.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες βίντεο από τον φορητό υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικού βίντεο VGA. Τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** επιτρέπουν την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες βίντεο από το φορητό υπολογιστή.

Οι παρακάτω πέντε τύποι μετάδοσης βίντεο, συνοδευόμενοι από παραδείγματα των συσκευών που τις χρησιμοποιούν, υποστηρίζονται από τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4**:

- LCD (οθόνη φορητού υπολογιστή).
- Εξωτερική VGA (οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες).
- S-Video (τηλεοράσεις, φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες καταγραφής βίντεο με υποδοχές εισόδου S-Video).
- Σύνθετο σήμα βίντεο (τηλεοράσεις, φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες καταγραφής βίντεο με υποδοχές εισόδου σύνθετου σήματος βίντεο).
- DVI-D (εξωτερικές οθόνες που υποστηρίζουν διασύνδεση DVI-D).



Οι συσκευές DVI-D μπορούν να συνδεθούν στο φορητό υπολογιστή μόνο όταν είναι συνδεδεμένος σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

---

## Προβολή πληροφοριών φόρτισης μπαταρίας (**fn+f8**)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f8** για να προβάλσετε πληροφορίες φόρτισης για όλες τις εγκατεστημένες μπαταρίες. Η ένδειξη δηλώνει ποιες μπαταρίες φορτίζουν και αναφέρει το ποσοστό φόρτισης που απομένει σε κάθε μπαταρία.

Η θέση της κάθε μπαταρίας υποδεικνύεται με έναν αριθμό:

- Θέση 1 είναι η θέση της κύριας μπαταρίας.
- Θέση 2 είναι η θέση της μπαταρίας ταξιδιού.

## Μείωση της φωτεινότητας της οθόνης (fn+f9)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f9** για να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αλλάξετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

## Αύξηση της φωτεινότητας της οθόνης (fn+f10)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f10** για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αλλάξετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

## Ενεργοποίηση του αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος (fn+f11)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f11** για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

## Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος (fn+esc)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** για να προβάλετε πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα του υλικού του συστήματος και την έκδοση του λογισμικού του. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** για δεύτερη φορά για να απομακρύνετε τις πληροφορίες του συστήματος από την οθόνη.



Η ημερομηνία του BIOS του συστήματος είναι ο αριθμός έκδοσης της μνήμης ROM που έχει το σύστημά σας. Η ημερομηνία του BIOS του συστήματος μπορεί να εμφανίζεται με δεκαδική μορφή, όπως 19/10/2002 F.07.

## Χρήση πλήκτρων πρόσβασης με εξωτερικά πληκτρολόγια

Τα πλήκτρα πρόσβασης που είναι διαθέσιμα για χρήση με προαιρετικά εξωτερικά πληκτρολόγια διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του εξωτερικού πληκτρολογίου που χρησιμοποιείτε. Τα πληκτρολόγια USB υποστηρίζουν μόνο τις λειτουργίες πλήκτρων πρόσβασης που ελέγχονται από το λογισμικό Quick Launch Buttons. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό Quick Launch Buttons, ανατρέξτε στην ενότητα «[Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης](#)» στη συνέχεια αυτού του κεφαλαίου.

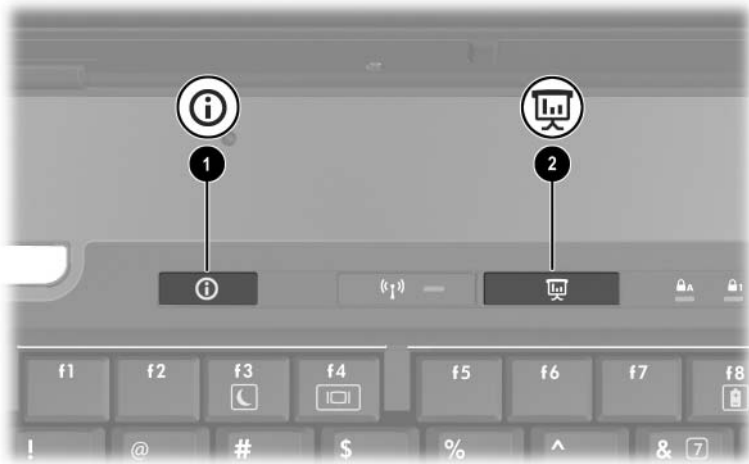
Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να αντιγράψετε ορισμένα πλήκτρα πρόσβασης σε εξωτερικά πληκτρολόγια.

Πλήκτρα φορητού υπολογιστή	Πλήκτρα εξωτερικού πληκτρολογίου
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (μόνο για πληκτρολόγια PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (μόνο για πληκτρολόγια PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (μόνο για πληκτρολόγια PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (μόνο για πληκτρολόγια PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

# Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης

## Αναγνώριση κουμπιών γρήγορης εκκίνησης

Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 κουμπιά γρήγορης εκκίνησης που ανοίγουν γρήγορα εφαρμογές, οι οποίες χρησιμοποιούνται συχνά.



Ένδειξη	Εξάρτημα	Περιγραφή
❶	Κέντρο πληροφοριών	Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.
❷	Κουμπί λειτουργίας παρουσίασης	Πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας παρουσίασης, που βελτιστοποιεί την εμφάνιση μιας εξωτερικής οθόνης ή προβάλλει και ανοίγει ένα πρόγραμμα που ορίζεται από το χρήστη, όπως το Microsoft PowerPoint. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία παρουσίασης, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">«Λειτουργία παρουσίασης»</a> σε αυτό το κεφάλαιο.

## Χρήση λογισμικού Quick Launch Buttons

Το λογισμικό Quick Launch Buttons παρέχει υποστήριξη για τα κουμπιά γρήγορης εκκίνησης καθώς και τα πλήκτρα πρόσβασης του πληκτρολόγιου του φορητού υπολογιστή και των εξωτερικών πληκτρολόγιων. Το εξωτερικό είναι δυνατό να συνδεθεί σε θύρα USB του φορητού υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

Για να ανοίξετε το λογισμικό Quick Launch Buttons:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > **Quick Launch Buttons**.
- ή –
- » Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Quick Launch Buttons** στην επιφάνεια εργασίας.
- ή –
- » Επιλέξτε το εικονίδιο **Quick Launch Buttons** στην περιοχή ειδοποίησης.

Για να προσθέσετε ένα εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης ή την επιφάνεια εργασίας:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Τοποθετήστε ένα σημάδι ελέγχου δίπλα στο εικονίδιο **Show icon in the notification area** (Εμφάνιση εικονιδίου στην περιοχή ειδοποίησης) για να προσθέσετε ένα εικονίδιο στη γραμμή εργασιών.

Κάντε αριστερό κλικ στην περιοχή ειδοποίησης για να τροποποιήσετε τον τρέχοντα συνδυασμό. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο για να εμφανίσετε τα παρακάτω στοιχεία μενού:

- «**Adjust Quick Launch Buttons Properties**» (Ρύθμιση ιδιοτήτων κουμπιών γρήγορης πρόσβασης): Ανοίγει το λογισμικό Quick Launch Buttons.
- «**Hide Icon**» (Απόκρυψη εικονιδίου): Αφαιρεί το εικονίδιο από την περιοχή ειδοποίησης.
- «**Turn Presentation Off/On**» (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίασης): Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία παρουσίασης.
- «**Turn Ambient Light Sensor On/Off**» (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αισθητήρα περιβάλλοντος φωτισμού): Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος.

## Λειτουργία παρουσίασης

Την πρώτη φορά που θα πατήσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου υποδοχής. Αυτό το πλαίσιο διαλόγου σας βοηθάει να προγραμματίσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης ώστε να ανοίγει αυτόματα ένα στοιχείο και να προσαρμόζει τις ρυθμίσεις ενέργειας για βέλτιστη προβολή. Το παράθυρο αυτό σας βοηθάει επίσης να ελέγχετε εάν το παράθυρο υποδοχής θα ανοίγει κάθε φορά που πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης.

Εάν ενεργοποιήσετε την επιλογή **Don't Show me this Dialog Box Again** (Να μην εμφανιστεί ξανά αυτό το πλαίσιο διαλόγου) στο πλαίσιο διαλόγου υποδοχής, θα πρέπει να ανοίξετε το λογισμικό Quick Launch Buttons για να αλλάξετε ρυθμίσεις.

## Κουμπί λειτουργίας παρουσίασης

Το κουμπί λειτουργίας παρουσίασης πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης της λειτουργίας παρουσίασης. Με την ενεργοποίηση της λειτουργίας παρουσίασης ανοίγει μια εφαρμογή, ένας φάκελος, ένα αρχείο ή μια τοποθεσία στο Web που εσείς ορίζετε. Η εικόνα εμφανίζεται ταυτόχρονα στην οθόνη του φορητού υπολογιστή και σε εξωτερική συσκευή, η οποία συνδέεται στη θύρα της εξωτερικής οθόνης ή στην υποδοχή εξόδου S-Video, στην πίσω πλευρά ή σε θύρες μιας προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας στήριξης.



## Ρυθμίσεις λειτουργίας παρουσίασης

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons. Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης, ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons.



Το πεδίο **Program to Start** (Πρόγραμμα προς εκκίνηση) σας βοηθάει να υποδείξετε ένα αρχείο, μια εφαρμογή, μια τοποθεσία στο Web ή ένα φάκελο που θα ανοίξει, όταν πατήσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναζήτηση ενός στοιχείου, κάνοντας κλικ στο κουμπί **Browse** (Αναζήτηση) ή μπορείτε να υποδείξετε ένα στοιχείο, το οποίο προγραμματίστηκε πρόσφατα κάνοντας κλικ στο κάτω βέλος, στο πεδίο **Program to Start** (Πρόγραμμα προς εκκίνηση).

Το πεδίο **Power Scheme** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας) σας παρέχει τη δυνατότητα να ελέγξετε τις ιδιότητες τροφοδοσίας για τη λειτουργία παρουσίασης. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος για να επιλέξετε ένα προφίλ επιλογών τροφοδοσίας. Το κουμπί **Adjust Power Properties** (Ρύθμιση ιδιοτήτων τροφοδοσίας) δίπλα από το πεδίο **Power Scheme** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας) πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «Windows Power Options» (Επιλογές τροφοδοσίας των Windows), όπου μπορείτε να εμφανίσετε ή να αλλάξετε το συνδυασμό τροφοδοσίας.

Μπορείτε επίσης να υποδείξετε αν θέλετε ο φορητός υπολογιστής να πραγματοποιήσει αυτόματα αναζήτηση για μια εξωτερική οθόνη. Αν το πλαίσιο **Automatically switch to external display** (Αυτόματη εναλλαγή σε εξωτερική οθόνη) είναι επιλεγμένο και δεν υπάρχει καμία εξωτερική συσκευή βίντεο συνδεδεμένη στο φορητό υπολογιστή, πραγματοποιείται εκκίνηση του προσδιοριζόμενου αρχείου, όμως ο φορητός υπολογιστής δεν επιχειρεί να πραγματοποιήσει εναλλαγή από βίντεο σε εξωτερική οθόνη. Αν αυτό το πλαίσιο δεν είναι επιλεγμένο, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί την εκκίνηση του προσδιοριζόμενου αρχείου στο πεδίο **Program to Start** (Πρόγραμμα προς εκκίνηση).

## Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει έναν ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός που του παρέχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα οθόνης σύμφωνα με το επίπεδο φωτισμού περιβάλλοντος. Όταν ο φωτισμός του περιβάλλοντός σας μεταβάλλεται, ο αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος ανιχνεύει τη μεταβολή και προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα οθόνης.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος με 3 τρόπους:

- Πατώντας **fn+f11**.
- Μέσω του λογισμικού Quick Launch Buttons.
- Χρησιμοποιώντας το εικονίδιο «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.



Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons ή το εικονίδιο λογισμικού στην περιοχή ειδοποίησης, πρέπει να είναι εγκατεστημένο το λογισμικό Quick Launch Buttons.

---

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας ένα πλήκτρο πρόσβασης, πατήστε **fn+f11**.



Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:
  - ☐ Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > **Quick Launch Buttons**.
  - ή –
  - ☐ Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο λογισμικού «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Επιλέξτε ή ακυρώστε την επιλογή στο πλαίσιο επιλογής **Enable Ambient Light Sensor** (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος).
4. Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το εικονίδιο λογισμικού Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο λογισμικού Quick Launch Buttons.
2. Επιλέξτε **Turn Ambient Light Sensor On** (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος) ή **Turn Ambient Light Sensor Off** (Απενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος).

## Γρήγορη παράθεση

Η λειτουργία «Quick Tile» («Γρήγορη παράθεση») σας παρέχει τη δυνατότητα να οργανώσετε γρήγορα και να εμφανίσετε ανοικτά παράθυρα στην επιφάνεια εργασίας σας.

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:
  - ☐ Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > **Quick Launch Buttons**.
  - ή –
  - ☐ Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο λογισμικού «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Quick Tile** (Γρήγορη παράθεση).
3. Επιλέξτε την επιλογή κατακόρυφης ή οριζόντιας παράθεσης.
4. Επιλέξτε το λογισμικό που πρόκειται να συμπεριληφθεί από τη λίστα **Applications currently running** (Εφαρμογές που εκτελούνται τώρα).
5. Επιλέξτε **OK**.

## Κέντρο πληροφοριών

Το Info Center (Κέντρο πληροφοριών) σας επιτρέπει να ανοίξετε γρήγορα τις παρακάτω λύσεις λογισμικού:

- Contact HP.
- Altiris Local Recovery.
- ProtectTools Security Manager.
- Help and Support.
- HP Notebook Accessories Tour.
- Software Setup.
- System Configuration.
- Wireless Assistant.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Info Center:

1. Πατήστε το κουμπί **Info Center**.

– ή –

Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Info Center**.

2. Επιλέξτε την εφαρμογή λογισμικού που θέλετε να ανοίξετε.

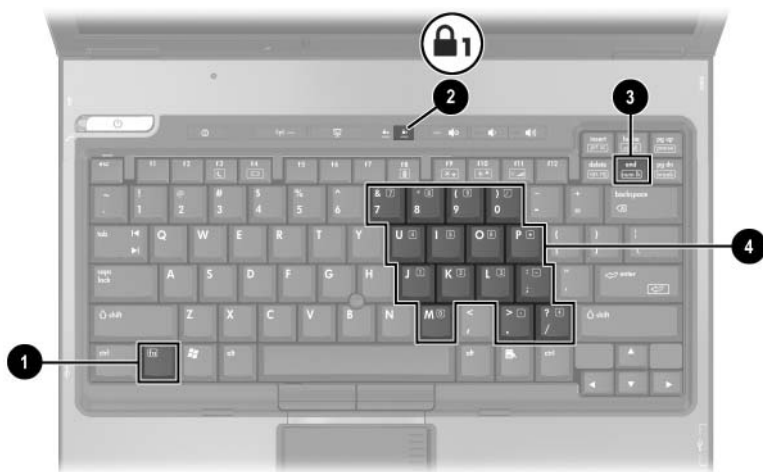
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του κέντρου πληροφοριών.

## Πληκτρολόγιο

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει ένα ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο και υποστηρίζει επίσης ένα προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή ένα προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα 15 πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως και τα πλήκτρα εξωτερικού πληκτρολογίου. Όταν το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο, κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τις λειτουργίες που υποδεικνύει το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶	Πλήκτρο fn
❷	Φωτεινή ένδειξη Num lock
❸	Πλήκτρο num lk
❹	Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Πατήστε **fn+num lk** για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ανάβει η φωτεινή ένδειξη num lock. Πατήστε **fn+num lk** ξανά για να επαναφέρετε τα πλήκτρα στις τυπικές λειτουργίες πληκτρολογίου.



Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί ενώ είναι συνδεδεμένο εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο στο φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

---

## Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων

Μπορείτε προσωρινά να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των βασικών τους λειτουργιών και των λειτουργιών πληκτρολογίου, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **fn** ή το συνδυασμό πλήκτρων **fn+shift**.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου αριθμητικού πληκτρολογίου σε αριθμητική, ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn**, ενώ πατάτε ταυτόχρονα το πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου ως τυπικά πλήκτρα, ενώ είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο:
  - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
  - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το συνδυασμό των πλήκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

## Χρήση εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα περισσότερα πλήκτρα στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια λειτουργούν διαφορετικά ανάλογα με το εάν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη ή όχι. Για παράδειγμα:

- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου εισάγουν αριθμούς.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου λειτουργούν όπως τα πλήκτρα-βέλη ή όπως τα πλήκτρα μετακίνησης προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, στο φορητό υπολογιστή ανάβει η φωτεινή ένδειξη num lock. Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, σβήνει η φωτεινή ένδειξη num lock στον φορητό υπολογιστή.

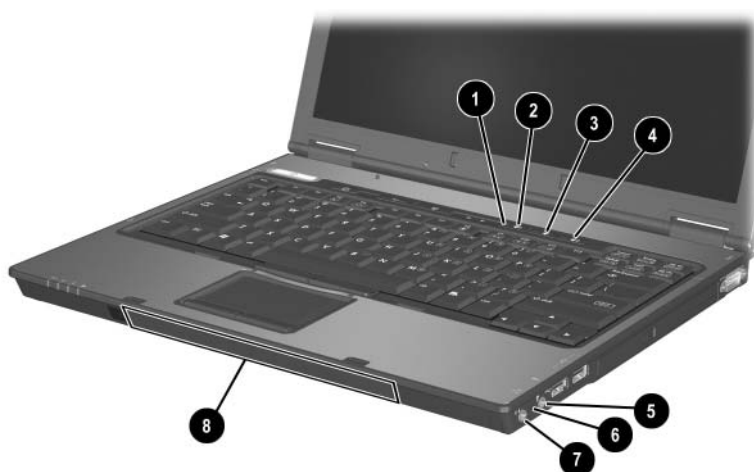
Όταν είναι συνδεδεμένο το εξωτερικό πληκτρολόγιο, δεν είναι δυνατό να ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο, καθώς εργάζεστε.

- » Πατήστε το πλήκτρο **num lk** στο εξωτερικό πληκτρολόγιο και όχι σε αυτό του φορητού υπολογιστή.



## Λειτουργίες ήχου



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπί αποκοπής ήχου	Απενεργοποιεί τον ήχο του συστήματος.
❷ Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	Όταν είναι αναμμένη: Ο ήχος του συστήματος είναι απενεργοποιημένος.
❸ Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση του ήχου του συστήματος.
❹ Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση του ήχου του συστήματος.
❺ Υποδοχή (μικροφώνου) για είσοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μικροφώνου.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
⑥ Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφές ήχου.
⑦ Υποδοχή (ακουστικών) για έξοδο ήχου	Παράγει ήχο συστήματος κατά τη σύνδεση σε προαιρετικά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
⑧ Στερεοφωνικά ηχεία (2)	Παράγουν στερεοφωνικό ήχο συστήματος.

## Χρήση της υποδοχής εισόδου ήχου (μικροφώνου)

Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με υποδοχή στερεοφωνικού μικροφώνου. Κατά τη σύνδεση μικροφώνου στην υποδοχή μικροφώνου, χρησιμοποιήστε μικρόφωνο με βύσμα 3,5 mm.

- Αν συνδέετε ένα στερεοφωνικό μικρόφωνο (δύο καναλιών), πραγματοποιείται εγγραφή στερεοφωνικού ήχου.
- Εάν συνδέσετε ένα μονοφωνικό (μονοκάναλο) μικρόφωνο, ο ήχος του αριστερού καναλιού θα εγγράφεται και στα δύο κανάλια.
- Αν συνδέσετε ένα δυναμικό μικρόφωνο (με ενσωματωμένο ενισχυτή), δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί η προτεινόμενη ευαισθησία.
- Όταν υπάρχει συνδεδεμένο ένα εξωτερικό μικρόφωνο στο φορητό υπολογιστή, το εσωτερικό μικρόφωνο του υπολογιστή απενεργοποιείται.

## Χρήση της υποδοχής (ακουστικών) εξόδου ήχου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου, προτού φορέσετε τα ακουστικά ή τα ακουστικά κεφαλής.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε πιθανή βλάβη σε μια εξωτερική συσκευή, μην συνδέετε ένα βύσμα μονοκαναλικού ήχου (μονοφωνικού) στην υποδοχή ακουστικών.

Επίσης, η υποδοχή ακουστικών χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της λειτουργίας ήχου μιας συσκευής ήχου/βίντεο, όπως μιας τηλεόρασης ή μιας συσκευής βίντεο (VCR).

Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής στην υποδοχή ακουστικών:

- Χρησιμοποιήστε μόνο στερεοφωνικό βύσμα των 3,5 mm.
- Για καλύτερη ποιότητα ήχου, χρησιμοποιήστε ακουστικά 24 έως 32 ohm.



Όταν μια συσκευή συνδέεται σε υποδοχή ακουστικών, τα εσωτερικά ηχεία απενεργοποιούνται.

## Ρύθμιση της έντασης

Για να ρυθμίσετε την ένταση, χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε από τα παρακάτω κουμπιά ελέγχου:

- Κουμπιά ρύθμισης έντασης του φορητού υπολογιστή
  - Για αποκοπή ή επαναφορά του ήχου, πατήστε το κουμπί αποκοπής ήχου. Μπορείτε επίσης να αποκόψετε ή να επαναφέρετε τον ήχο πατώντας τα κουμπιά ρύθμισης μείωσης και αύξησης έντασης ταυτόχρονα.
  - Για να μειώσετε την ένταση, πατήστε το κουμπί μείωσης της έντασης.
  - Για να αυξήσετε την ένταση, πατήστε το κουμπί αύξησης της έντασης.
- Έλεγχος έντασης ήχου των Windows:
  1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Ήχοι και συσκευές ήχου).
  2. Επιλέξτε **Sounds and Audio Devices** (Ήχοι και συσκευές ήχου).
  3. Επιλέξτε την καρτέλα **Volume** (Ένταση).
  4. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου της επιλογής **Place Volume Icon in the Taskbar** (Τοποθέτηση εικονιδίου έντασης στη γραμμή εργασιών).
  5. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).



Η ένταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσα από ορισμένες εφαρμογές.

---

## Λειτουργίες βίντεο

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει υποδοχή εξόδου S-Video 7 ακίδων διπλής χρήσης, η οποία χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή S-video, όπως τηλεόραση, συσκευή βίντεο (VCR), φορητή βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βίντεο, χρησιμοποιώντας ένα προαιρετικό τυπικό καλώδιο (4 ακίδων) S-Video. Η υποδοχή εξόδου βίντεο S-Video διαθέτει 3 επιπλέον ακίδες που παρέχουν τη δυνατότητα χρήσης προαιρετικού προσαρμογέα σύνθετου σήματος σε S-Video σε συνδυασμό με το φορητό υπολογιστή.

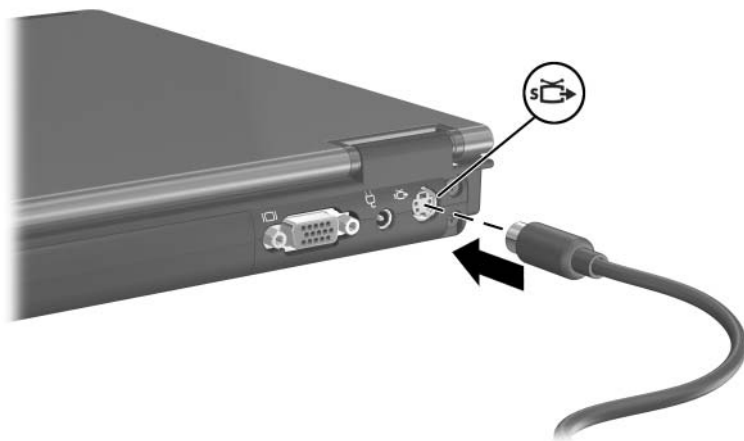
Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να υποστηρίζει μια συσκευή S-Video, συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, ενώ ταυτόχρονα να υποστηρίζει μια εικόνα στην οθόνη του φορητού υπολογιστή και σε οποιαδήποτε άλλη από τις υποστηριζόμενες εξωτερικές οθόνες. Συνήθως η σύνδεση S-Video παρέχει εικόνα υψηλότερης ποιότητας σε σύγκριση με μια σύνδεση βίντεο σύνθετου σήματος.

Για τη μετάδοση σημάτων βίντεο μέσω της υποδοχής εξόδου S-Video, χρειάζεστε ένα τυποποιημένο καλώδιο S-Video που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών. Αν θέλετε να συνδυάσετε τις λειτουργίες ήχου και βίντεο, όπως την αναπαραγωγή ταινίας από DVD σε τηλεόραση, θα χρειαστείτε ένα τυπικό καλώδιο ήχου που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών.

## Χρήση της υποδοχής εξόδου S-Video

Για να συνδέσετε συσκευή βίντεο στην υποδοχή εξόδου S-Video:

1. Συνδέστε το ένα από τα δύο άκρα του καλωδίου S-video στην υποδοχή εξόδου S-video του φορητού υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή βίντεο, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην τεκμηρίωση της συσκευής.



Αν η πρόσβαση στην υποδοχή εξόδου S-video του φορητού υπολογιστή δεν είναι δυνατή, επειδή ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης, μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή με την υποδοχή εξόδου S-video της συσκευής επιτραπέζιας στήριξης.

## Σύνδεση οθόνης ή συσκευής προβολής

Για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη ή συσκευή προβολής στο φορητό υπολογιστή, εισαγάγετε το καλώδιο της οθόνης στην εξωτερική θύρα οθόνης, η οποία βρίσκεται στο πίσω μέρος του φορητού υπολογιστή.



Αν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική οθόνη ή συσκευή προβολής δεν προβάλλει εικόνα, δοκιμάστε να πατήσετε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας στην οθόνη.

---

## Λογισμικό πολυμέσων

Τα λογισμικά πολυμέσων που συμπεριλαμβάνονται στο φορητό υπολογιστή σας καθορίζονται ανάλογα με την περιοχή και το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας.

Η ακόλουθη λίστα περιγράφει τις δυνατότητες του λογισμικού πολυμέσων που μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στο φορητό υπολογιστή σας.

- **Windows Media Player** – Αναπαράγει CD και DVD ήχου και αντιγράφει CD ήχου και δεδομένων. Επίσης, αναπαράγει κοινούς τύπους αρχείων ήχου και βίντεο, όπως MP3, WMA, AVI, MPG και WMV. Το λογισμικό αυτό περιλαμβάνεται στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- **InterVideo WinDVD** – Αναπαράγει video CD και ταινίες DVD. Το λογισμικό αυτό είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές. Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε το λογισμικό αυτό με μία από τις ακόλουθες μεθόδους:
  - ❑ Εγκαταστήστε το πρόγραμμα WinDVD από το δίσκο *Driver Recovery* που παρέχεται με τους περισσότερους φορητούς υπολογιστές της HP.
  - ❑ Αν δεν έχετε το δίσκο *Driver Recovery* επικοινωνήστε με την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για ένα αντίγραφο της λύσης ανάκτησης για το φορητό υπολογιστή σας.
  - ❑ Μεταφέρετε το λογισμικό από την τοποθεσία της HP στο Web: <http://www.hp.com>.



- **InterVideo WinDVD Creator Plus** – Παρέχει δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και εγγραφής ταινιών σε DVD ή σε βίντεο CD. Το λογισμικό αυτό βρίσκεται στο CD *InterVideo WinDVD Creator*, το οποίο περιλαμβάνεται σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές.
- **Sonic RecordNow!** – Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε αντίγραφα από CD και DVD ήχου και δεδομένων και να δημιουργήσετε προσωπικά CD και DVD ήχου και δεδομένων. Το πρόγραμμα RecordNow! είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές.



---

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού πολυμέσων, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική Βοήθεια για το λογισμικό.

---

Ο φορητός υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει πρόσθετο λογισμικό πολυμέσων. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει:

- Τα εικονίδια της επιφάνειας εργασίας σας.
- Το λογισμικό που παρατίθεται στις επιλογές **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα).
- Τα προφορτωμένα στοιχεία που μπορεί να είναι διαθέσιμα στις επιλογές **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **SW Setup**.

## Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, αποτελεί ποινικό αδίκημα η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων υλικού που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγραφών ήχου. Ο φορητός υπολογιστής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τέτοιους σκοπούς.

## Εγκατάσταση λογισμικού

Για να εγκαταστήσετε λογισμικό που περιλαμβάνεται με το φορητό υπολογιστή από έναν οπτικό δίσκο:

1. Εισάγετε μια κατάλληλη μονάδα οπτικού δίσκου στο MultiBay II του φορητού υπολογιστή, όπως ορίζεται στην ενότητα «Εισαγωγή μιας μονάδας οπτικού δίσκου» του [Κεφάλαιο 5, «Μονάδες»](#).
2. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε αξιόπιστη πρίζα ρεύματος.
3. Κλείστε οποιεσδήποτε ανοικτές εφαρμογές.
4. Εισαγάγετε ένα δίσκο λογισμικού στη μονάδα οπτικού δίσκου.
  - ❑ Αν η αυτόματη εκτέλεση είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται ο Οδηγός εγκατάστασης.
  - ❑ Εάν η αυτόματη εκτέλεση είναι απενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Run** (Εκτέλεση). Πληκτρολογήστε:  
`x:\setup.exe`  
(όπου *x* είναι το γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα οπτικού δίσκου) και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί **OK**.
5. Όταν εμφανιστεί ο οδηγός εγκατάστασης, ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες στην οθόνη.
6. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε το φορητό υπολογιστή.



---

Επαναλάβετε τη διαδικασία εγκατάστασης για όλα τα προϊόντα λογισμικού που θέλετε να εγκαταστήσετε.

---



---

Το πρόγραμμα WinDVD Creator έχει ειδικές προδιαγραφές μονάδων για την επίτευξη σωστής εγκατάστασης. Για να εγκαταστήσετε το WinDVD Creator, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στο CD *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Ενεργοποίηση της λειτουργίας «AutoPlay» (Αυτόματη αναπαραγωγή)

Η λειτουργία «AutoPlay» (Αυτόματη αναπαραγωγή) είναι μια επιλογή των Windows που ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση). Η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) πραγματοποιεί εκκίνηση ενός προγράμματος ή αναπαράγει έναν τίτλο δίσκου, μόλις τοποθετηθεί στη μονάδα και κλείσει η θύρα της μονάδας. Από προεπιλογή, η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) ενεργοποιείται στο φορητό υπολογιστή.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Auto Play» (Αυτόματη αναπαραγωγή) ή για να την ενεργοποιήσετε εάν έχει απενεργοποιηθεί, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού σας συστήματος ή επισκεφθείτε την τοποθεσία Web της Microsoft στη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

## Αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων DVD



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι τοπικές ρυθμίσεις στη μονάδα DVD μπορούν να τροποποιηθούν μόνο 5 φορές.

- Η τοπική ρύθμιση που επιλέγετε την πέμπτη φορά γίνεται η μόνιμη ρύθμιση περιοχής της μονάδας DVD.
- Ο αριθμός των επιτρεπόμενων αλλαγών περιοχής που απομένουν στη μονάδα εμφανίζεται στο πεδίο **Remaining MgNewTimes Until Permanent** (Φορές που υπολείπονται μέχρι μόνιμη) στο παράθυρο του WinDVD. Ο αριθμός στο πεδίο περιλαμβάνει την πέμπτη και μόνιμη αλλαγή.

Τα περισσότερα DVD, τα οποία περιέχουν αρχεία πνευματικής ιδιοκτησίας, περιέχουν και κωδικούς περιοχής. Οι κωδικοί περιοχής βοηθούν στην προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων παγκοσμίως.

Μπορείτε να αναπαράγετε ένα DVD που περιέχει έναν κωδικό περιοχής μόνο εάν ο κωδικός της περιοχής στο DVD συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα του DVD.

Αν ο κωδικός περιοχής του DVD δε συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα σας, όταν τοποθετήσετε το DVD θα εμφανιστεί το μήνυμα «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted message» (Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή περιεχομένου από αυτή την περιοχή). Για να αναπαραγάγετε το DVD, πρέπει να αλλάξετε την τοπική ρύθμιση στη μονάδα του DVD. Οι τοπικές ρυθμίσεις DVD μπορούν να αλλάχτούν μέσω του λειτουργικού συστήματος μέσω ορισμένων DVD player.

## Χρήση του λειτουργικού συστήματος

Για να αλλάξετε ρυθμίσεις μέσω του λειτουργικού συστήματος:

1. Ανοίξτε την εφαρμογή Device Manager (Διαχείριση συσκευών), επιλέγοντας **Start** (Έναρξη) > **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου). Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο και ενεργοποιήστε την καρτέλα **Properties** (Ιδιότητες) **Hardware** (Υλικό) > Device Manager (Διαχείριση συσκευών).
2. Επιλέξτε τις μονάδες **DVD/CD-ROM**, κάντε δεξί κλικ στη μονάδα DVD για την οποία θέλετε να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις και στη συνέχεια επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες).
3. Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές αλλαγές στην καρτέλα **Region** (Περιοχή) DVD.
4. Επιλέξτε **OK**.
5. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο πρόγραμμα «Help and Support» («Βοήθεια και υποστήριξη») του λειτουργικού προγράμματος των Windows.

## Χρήση του προγράμματος WinDVD

Για να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις μονάδας χρησιμοποιώντας το WinDVD:

1. Ανοίξτε το WinDVD με μία από τις παρακάτω μεθόδους:
  - ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο «WinDVD Player» στην περιοχή ειδοποίησης.
  - ❑ Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **(All) Programs** ((Όλα τα) προγράμματα) > **InterVideo WinDVD** > **InterVideo WinDVD**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο «WinDVD player».
3. Επιλέξτε **Setup** (Εγκατάσταση).
4. Πατήστε το κουμπί για την περιοχή.
5. Επιλέξτε **OK**.

## Χρήση άλλου λογισμικού DVD

Για να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις σε μια μονάδα χρησιμοποιώντας μια συσκευή αναπαραγωγής DVD που δεν είναι WinDVD, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή αναπαραγωγής.

---

## Μονάδες

Οι αφαιρούμενες μονάδες σας δίνουν τη δυνατότητα να αποθηκεύετε και να έχετε πρόσβαση σε δεδομένα.

- Μπορείτε να προσθέσετε στο σύστημα μια βασική μονάδα, τοποθετώντας την στο MultiBay II του φορητού υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.
- Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα USB, συνδέοντας τη μονάδα σε μια θύρα USB στο φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση μονάδας USB, ανατρέξτε στην ενότητα «[Σύνδεση συσκευής USB](#)» στο [Κεφάλαιο 9](#), «[Συσκευές USB](#)».

## Φροντίδα μονάδας

Οι μονάδες είναι ευαίσθητα εξαρτήματα του φορητού υπολογιστή και πρέπει να τα μεταχειρίζεστε με προσοχή. Τα παρακάτω μέτρα προφύλαξης ισχύουν για όλες τις μονάδες. Περιλαμβάνονται πρόσθετες προφυλάξεις με τις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής, πριν να μεταφέρετε έναν υπολογιστή ή μια εξωτερική μονάδα από μια θέση σε άλλη. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναμονής, επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Turn Off Computer** (Σβήσιμο του υπολογιστή) > **Standby** (Αναμονή). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Κατάσταση αναμονής και αδρανοποίησης» στο Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία».

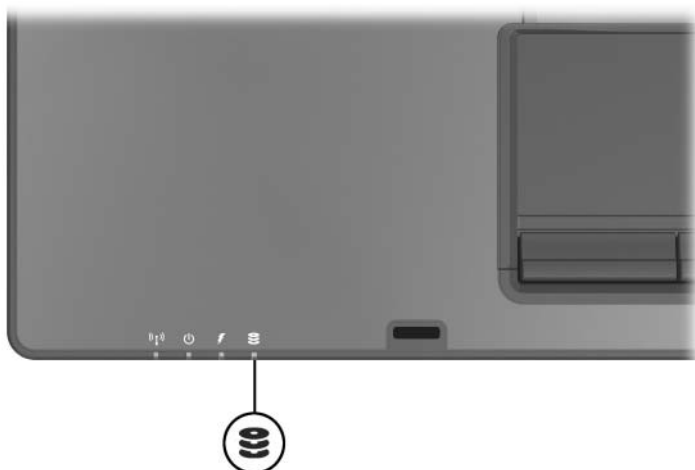


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή, στην κύρια μονάδα ή απώλεια πληροφοριών, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάκτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Για να αποφύγετε βλάβη εξαιτίας στατικού ηλεκτρισμού στη μονάδα:
  - Πριν από το χειρισμό μονάδας, εκφορτίστε τον στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας την άβαφη μεταλλική επιφάνεια ή τα παξιμάδια στις υποδοχές, στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
  - Μην αγγίζετε τις ακίδες υποδοχής που βρίσκονται στην μονάδα δίσκου ή τον υπολογιστή.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας δίσκου σε συσκευές με μαγνητικά πεδία. Στις συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία περιλαμβάνονται συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια καθώς και ράβδοι χειρός. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, συνήθως ενώ βρίσκονται πάνω στον κυλιόμενο ιμάντα, χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στον σκληρό δίσκο ή στη δισκέτα.
- Να χειρίζεστε τη μονάδα με προσοχή, προσέχοντας να μην σας πέσει.
- Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη, όταν εισαγάγετε τη μονάδα στη θέση μονάδας.
- Αποφύγετε την έκθεση των μονάδων σε υπερβολικές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε την έκθεση των μονάδων σε υγρά. Μην τις ψεκάζετε με καθαριστικά.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα, τοποθετήστε την σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία «ΕΥΘΑΥΣΤΟ».

## Φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE

Η φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE ενεργοποιείται, όταν πραγματοποιείται πρόσβαση στην κύρια μονάδα, σε δίσκο ή σε οπτικό δίσκο στο MultiBay II.



## Κύρια μονάδα



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το κλείδωμα του συστήματος και την απώλεια των δεδομένων σας:

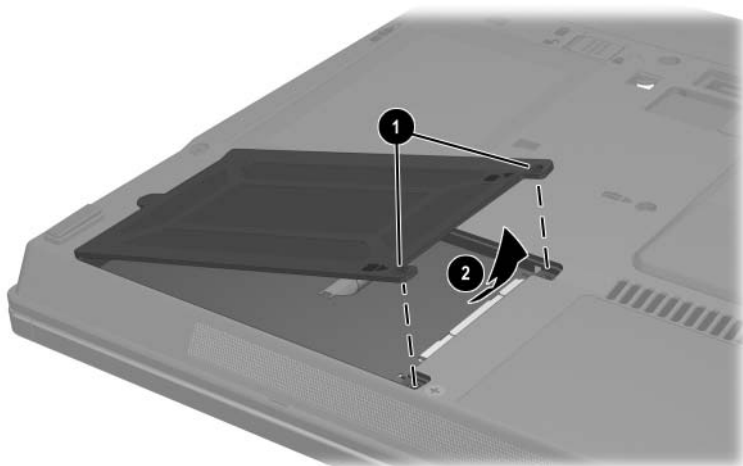
Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή, πριν να αφαιρέσετε το σκληρό δίσκο από τη θέση του. Μην αφαιρείτε το σκληρό δίσκο, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης.

Ο σκληρός δίσκος που βρίσκεται στη θέση σκληρού δίσκου είναι η **κύρια μονάδα**. Αφαιρέστε την μόνο, αφού τερματίσετε κανονικά τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

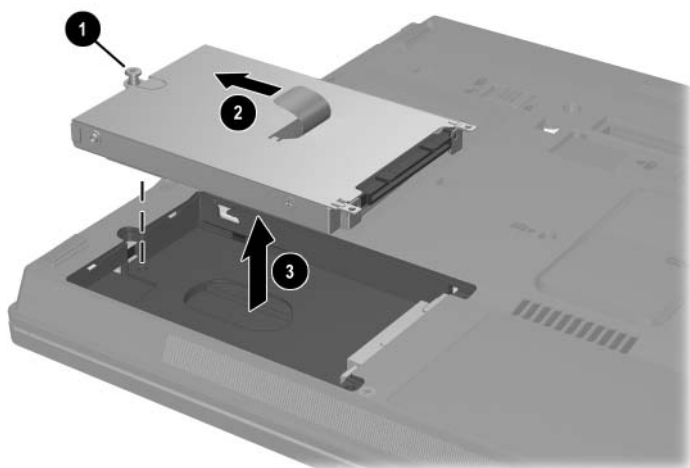


Για να αφαιρέσετε την κύρια μονάδα:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον, πατώντας και απελευθερώνοντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Γυρίστε ανάποδα το φορητό υπολογιστή με τη μπαταρία σε αντίθετη κατεύθυνση από τη δική σας.
4. Χαλαρώστε τις 2 βίδες του καλύμματος της μονάδας ❶.
5. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας και αφαιρέστε το από το φορητό υπολογιστή ❷.

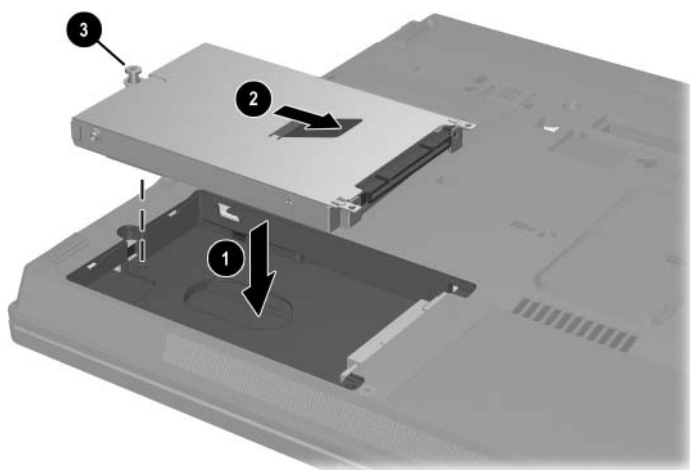


6. Χαλαρώστε τη βίδα της μονάδας ❶.
7. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας ❷ προς τα αριστερά για να αποσυνδέσετε τη μονάδα.
8. Αφαιρέστε τη μονάδα ❸ από το φορητό υπολογιστή.

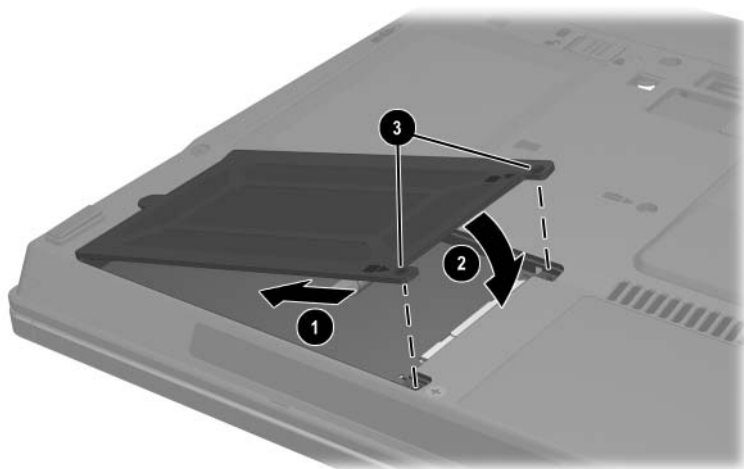


Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα μέσα στη θέση της στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
2. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας ❶ προς τα δεξιά για να συνδέσετε τη μονάδα.
3. Σφίξτε τη βίδα της μονάδας ❷.



4. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες **❶** στο κάλυμμα της μονάδας με τις οπές στο φορητό υπολογιστή.
5. Κλείστε το κάλυμμα **❷**.
6. Σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας **❸**.



## Μονάδες MultiBay II

Το MultiBay II δέχεται προαιρετικές μονάδες που περιλαμβάνουν σκληρό δίσκο με συνδεδεμένο προσαρμογέα.

### Τοποθέτηση μονάδας σκληρού δίσκου

Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στο MultiBay II:

1. Σύρετε ελαφρά τη μονάδα σκληρού δίσκου στο MultiBay II, μέχρι να τοποθετηθεί σωστά.



2. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
3. Εισάγετε και συσφίξτε τη βίδα ασφαλείας.

## Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου από το MultiBay II:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) στην περιοχή ειδοποίησης. (Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζει μια λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές.)
3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου και στη συνέχεια το κουμπί **Stop** (Τερματισμός). (Στην οθόνη σας εμφανίζεται το μήνυμα «Safe to Remove Hardware» (Είναι ασφαλές να καταργήσετε συσκευές υλικού).)
4. Αν είναι εγκατεστημένη η βίδα ασφαλείας στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή, αφαιρέστε την:
  - α. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
  - β. Αφαιρέστε τη βίδα ασφαλείας.
  - γ. Γυρίστε ανάποδα την οθόνη του υπολογιστή σας.
5. Πατήστε ελαφρά τη μονάδα σκληρού δίσκου ❶ για να την ξεκλειδώσετε.
6. Σύρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου ❷ έξω από το MultiBay II.



## Χρήση των μονάδων οπτικού δίσκου MultiBay II

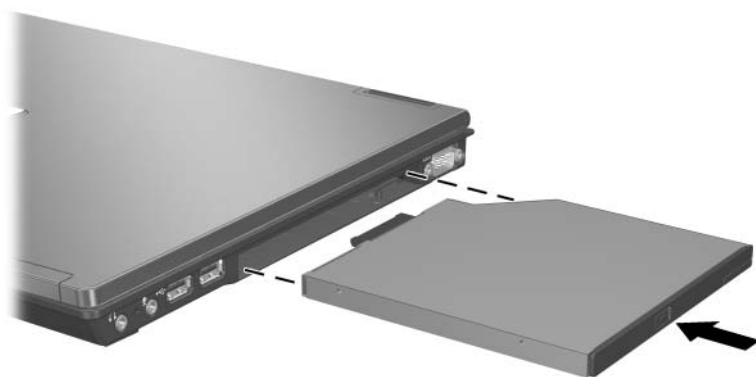
Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη χρήση οπτικών δίσκων (όπως μονάδες δίσκου CD-ROM και DVD) στο MultiBay II.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού CD και DVD, ανατρέξτε στην ενότητα «Λογισμικό πολυμέσων» στο [Κεφάλαιο 4, «Πολυμέσα»](#).

### Εισαγωγή μιας μονάδας οπτικού δίσκου

Για να τοποθετήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στο MultiBay II:

1. Σύρετε ελαφρά τη μονάδα δίσκου στο MultiBay II, μέχρι να λάβει τοποθετηθεί σωστά.

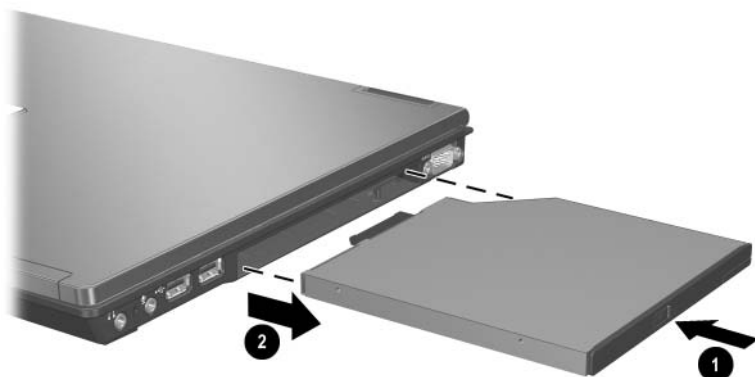


2. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
3. Εισάγετε και συσφίξτε τη βίδα ασφαλείας.

## Αφαίρεση μονάδων οπτικού δίσκου

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου από το MultiBay II.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) στην περιοχή ειδοποίησης. (Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζει μια λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές.)
3. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου και στη συνέχεια το κουμπί **Stop** (Τερματισμός). (Στην οθόνη σας εμφανίζεται το μήνυμα «Safe to Remove Hardware» (Είναι ασφαλές να καταργήσετε συσκευές υλικού).)
4. Αν είναι εγκατεστημένη η βίδα ασφαλείας στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή, αφαιρέστε την:
  - α. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
  - β. Αφαιρέστε τη βίδα ασφαλείας.
  - γ. Γυρίστε ανάποδα την οθόνη του υπολογιστή σας.
5. Πατήστε ελαφρά τη μονάδα οπτικού δίσκου ❶ για να την ξεκλειδώσετε.
6. Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου ❷ έξω από το MultiBay II.





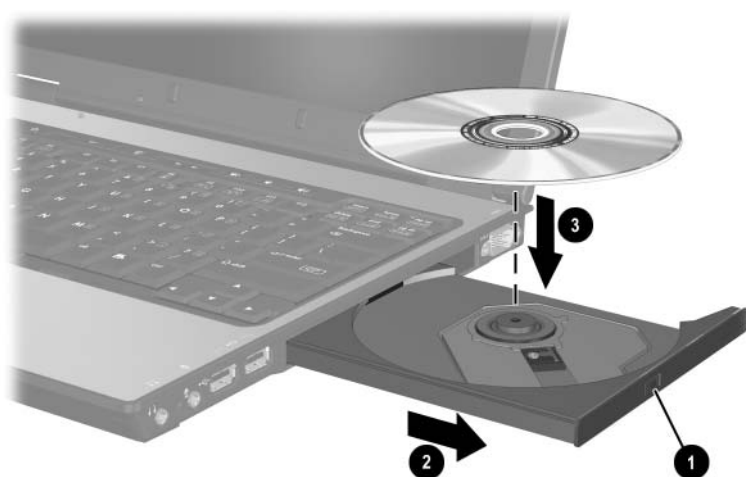
## Χρήση οπτικών δίσκων

### Τοποθέτηση οπτικού δίσκου

Για να προστατέψετε το CD ή το DVD σας κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, πιάστε το δίσκο από τις άκρες, αντί από τις επίπεδες επιφάνειες του.

Για να τοποθετήσετε έναν οπτικό δίσκο:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
2. Για να ελευθερώσετε τη θήκη μέσων, πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης ❶ στην πρόσοψη της μονάδας.
3. Τραβήξτε τη θήκη μέσων προς τα έξω μέχρι το τέλος της διαδρομής της ❷.
4. Τοποθετήστε το δίσκο πάνω από τη θήκη μέσων με την ετικέτα προς τα πάνω.
5. Πιέστε ελαφρά προς τα κάτω κοντά στο κέντρο του δίσκου μέχρι ο δίσκος να κλειδώσει στη θέση του ❸.



6. Κλείστε τη θήκη μέσων.

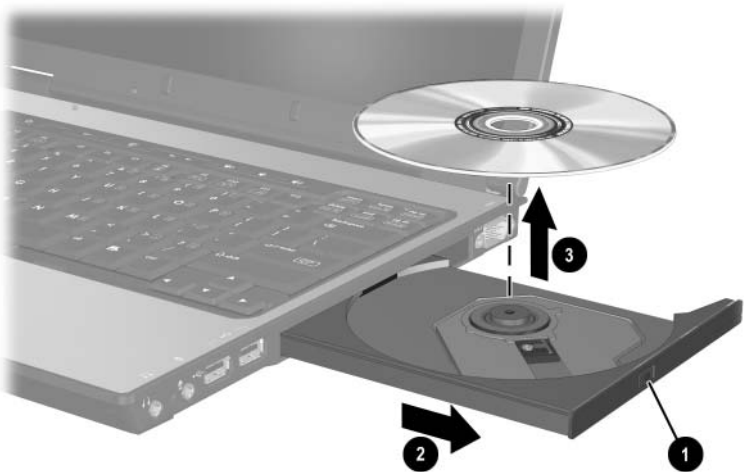


Μετά την τοποθέτηση ενός DVD, μια μικρή παύση είναι φυσιολογική πριν η αυτόματη εκτέλεση πραγματοποιήσει εκκίνηση του DVD και της συσκευής αναπαραγωγής DVD.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (με τροφοδοσία)

Εάν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας:

1. Ενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης ❶ στην πρόσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη μέσου και στη συνέχεια τραβήξτε τη θήκη ❷ προς τα έξω μέχρι το τέλος της διαδρομής της.
3. Αφαιρέστε το δίσκο ❸ από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω, ενώ ταυτόχρονα ανασηκώνετε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. Να κρατάτε το δίσκο από τις άκρες και όχι από την επίπεδη επιφάνεια. Εάν η θήκη μέσου δεν εξέλθει εντελώς, αφαιρέστε το δίσκο υπό γωνία.

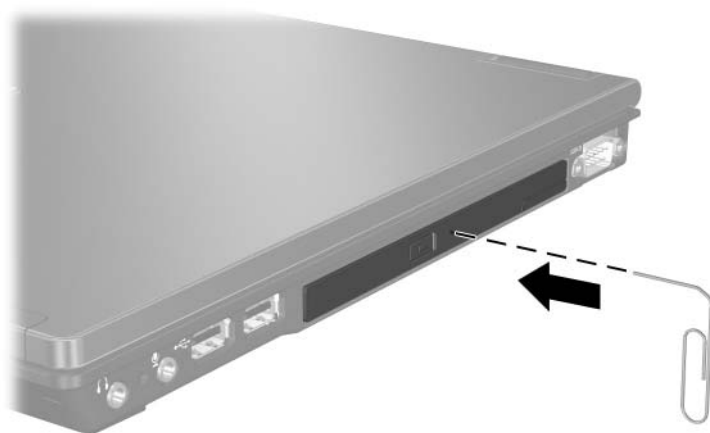


4. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε τον δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (χωρίς τροφοδοσία)

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας:

1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα στην υποδοχή της ασφάλειας στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου.



2. Σπρώξτε ελαφρά το συνδετήρα έως ότου απελευθερωθεί η θήκη οπτικού δίσκου και στη συνέχεια τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω ως το τέλος της διαδρομής της.
3. Αφαιρέστε το δίσκο από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω, ενώ ταυτόχρονα αφαιρέστε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. Να κρατάτε το δίσκο από τις άκρες και όχι από την επίπεδη επιφάνεια. Εάν η θήκη μέσου δεν εξέλθει εντελώς, αφαιρέστε το δίσκο υπό γωνία. Για να προστατεύσετε το δίσκο, τοποθετήστε τον μέσα σε μια προστατευτική θήκη.
4. Κλείστε τη θήκη μέσων.

## Εμφάνιση περιεχομένων οπτικού δίσκου

Όταν τοποθετείτε έναν οπτικό δίσκο σε μια μονάδα και η λειτουργία αυτόματης εκτέλεσης είναι ενεργοποιημένη, τα περιεχόμενα του δίσκου εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να προβάλετε τα περιεχόμενα ενός δίσκου, όταν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Run** (Εκτέλεση), και στη συνέχεια πληκτρολογήστε:

x:

όπου x είναι το γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα στην οποία είναι τοποθετημένος ο δίσκος.

2. Πατήστε **enter**.

## Αποφυγή των λειτουργιών αναμονής ή αδρανοποίησης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε πιθανή υποβάθμιση της εικόνας και απώλεια του ήχου ή των λειτουργιών αναπαραγωγής εικόνας, μην ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης κατά την αναπαραγωγή οποιουδήποτε τύπου μέσων.

Εάν ο υπολογιστής τεθεί κατά λάθος σε κατάσταση αναμονής ή αδρανοποίησης, ενώ χρησιμοποιείται κάποιο μέσο μονάδας (όπως δισκέτα, CD, CD-RW ή DVD), είναι πιθανό να συμβούν τα ακόλουθα:

- Ενδέχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
- Ενδέχεται να εμφανιστεί το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. (Εάν ο υπολογιστής τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης ή αναμονής, η αναπαραγωγή μπορεί να σταματήσει.) Do you want to continue?» (Θέλετε να συνεχίσετε) Επιλέξτε **No** (Όχι).

Επαναφέρετε από λειτουργία αναμονής ή αποκατάσταση από αδρανοποίηση, πατώντας το κουμπί λειτουργίας προς τα δεξιά ή τα αριστερά. Ο ήχος και η εικόνα μπορεί να επανέλθουν, διαφορετικά ίσως χρειαστεί να επανεκκινήσετε το μέσο.

---

## Κάρτες PC

### Τι είναι μια κάρτα PC



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε απώλεια στην υποστήριξη ορισμένων καρτών PC, μην εγκαθιστάτε λογισμικό ή οποιαδήποτε από τα στοιχεία ενεργοποίησης που παρέχονται αποκλειστικά από έναν κατασκευαστή κάρτας PC. Εάν η τεκμηρίωση που συνοδεύει την κάρτα PC αναφέρει στις οδηγίες ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών:

- Εγκαταστήστε μόνο τα προγράμματα οδήγησης συσκευών που είναι κατάλληλα για το λειτουργικό σας σύστημα.
- Μην εγκαταστήσετε άλλο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή στοιχεία ενεργοποίησης που μπορεί επίσης να παρέχονται από τον κατασκευαστή της κάρτας PC.

---

Μια κάρτα PC είναι ένα εξάρτημα σε μέγεθος πιστωτικής κάρτας σχεδιασμένο ώστε να πληροί τις προδιαγραφές του Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει κάρτες 32 bit (CardBus) και κάρτες PC 16 bit.
- Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με μια υποδοχή κάρτας PC και υποστηρίζει μία κάρτα τύπου I ή τύπου II.
- Δεν υποστηρίζονται κάρτες PC μεγέθυνσης βίντεο.

## Τοποθέτηση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Ασκήστε την ελάχιστη δυνατή πίεση, όταν τοποθετείτε την κάρτα PC στην υποδοχή της.
- Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε το φορητό υπολογιστή, ενώ έχετε τοποθετήσει κάρτα PC.

1. Κρατήστε την κάρτα PC με την ετικέτα προς τα πάνω και τον ακροδέκτη στραμμένο προς το φορητό υπολογιστή.
2. Σπρώξτε με προσοχή την κάρτα μέσα στην υποδοχή της μέχρι να εφαρμόσει σωστά. Το λειτουργικό σύστημα θα παράγει έναν ήχο, ο οποίος υποδεικνύει ότι έχει εντοπιστεί συσκευή.



# Αφαίρεση

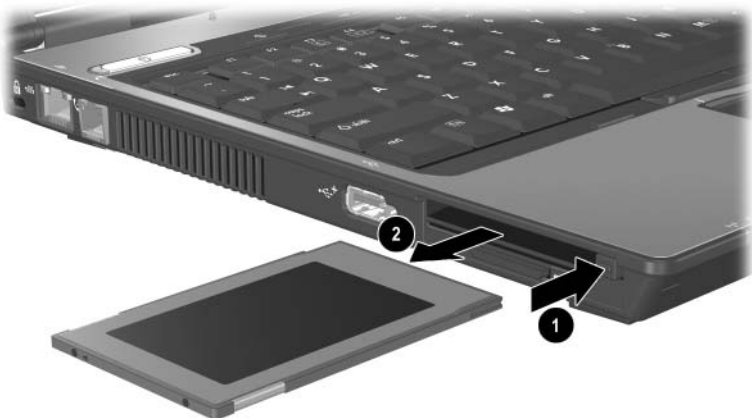


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αποφυγή απώλειας της εργασίας σας ή μη απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας PC, πριν να την αφαιρέσετε.



Η διακοπή μιας κάρτας PC, αν δεν χρησιμοποιείται, εξοικονομεί ενέργεια.

1. Διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας PC.
  - α. Επιλέξτε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) στην περιοχή ειδοποίησης. (Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζει μια λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές.)
  - β. Επιλέξτε την κάρτα PC και στη συνέχεια το κουμπί **Stop** (Τερματισμός). (Στην οθόνη σας εμφανίζεται το μήνυμα «Safe to Remove Hardware» (Είναι ασφαλές να καταργήσετε συσκευές υλικού).)
2. Πιέστε το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PC ❶. Με τον τρόπο αυτό το κουμπί λαμβάνει την κατάλληλη θέση ώστε να απελευθερωθεί η κάρτα PC.
3. Για να απελευθερώσετε την κάρτα PC, πατήστε το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PC.
4. Τραβήξτε έξω την κάρτα με προσοχή ❷.



---

## Κάρτες SD

### Τι είναι η κάρτα SD

Οι κάρτες μνήμης Secure Digital (SD) είναι αποσπώμενες συσκευές αποθήκευσης Flash πολύ μικρού μεγέθους, οι οποίες εξασφαλίζουν βολική μέθοδο αποθήκευσης και διαμοιρασμού δεδομένων με άλλες συσκευές όπως PDA, κάμερες και υπολογιστές εξοπλισμένους με SD.





## Τοποθέτηση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Εφαρμόστε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτηση κάρτας SD στην υποδοχή κάρτας SD.
- Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή, ενώ έχετε τοποθετήσει κάρτα SD.

---

Για να τοποθετήσετε μια κάρτα SD:

1. Τοποθετήσετε την κάρτα SD μέσα στην υποδοχή κάρτας SD με την ετικέτα προς τα πάνω.
2. Σπρώξτε σταθερά την κάρτα μέσα στην υποδοχή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



# Αφαίρεση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια της εργασίας σας ή το κλείδωμα του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας PC πριν να την αφαιρέσετε.

Για να αφαιρέσετε κάρτα SD:

1. Κλείστε όλα τα αρχεία και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν την κάρτα SD.
2. Διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας SD.
  - α. Επιλέξτε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) στην περιοχή ειδοποίησης. (Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζει μια λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές.)
  - β. Επιλέξτε την κάρτα SD και στη συνέχεια το κουμπί **Stop** (Τερματισμός). (Στην οθόνη σας εμφανίζεται το μήνυμα «Safe to Remove Hardware») (Είναι ασφαλές να καταργήσετε συσκευές υλικού.).)
3. Πατήστε ελαφρά την κάρτα SD ❶ για να την ξεκλειδώσετε.
4. Σύρετε την κάρτα SD από την υποδοχή ❷.



---

## Μονάδες μνήμης

### Τι είναι η μονάδα μνήμης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτρέψετε ηλεκτροπληξία ή βλάβη του φορητού σας υπολογιστή, προσπελάστε μόνο τις θέσεις μνήμης και την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου. Οι θέσεις μνήμης και η κύρια μονάδα σκληρού δίσκου είναι οι μόνοι εσωτερικοί χώροι του φορητού υπολογιστή στους οποίους έχει πρόσβαση ο χρήστης. Όλες οι άλλες περιοχές, για τις οποίες απαιτείται εργαλείο, πρέπει να ανοίγονται μόνο από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτρέψετε ηλεκτροπληξία ή βλάβη του φορητού σας υπολογιστή, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες, πριν να εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις (ESD), πριν να αρχίσετε οποιαδήποτε διαδικασία, διασφαλίστε ότι αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό, αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας* στο CD *Notebook Documentation*.

Μια μονάδα μνήμης που ονομάζεται ορισμένες φορές *κάρτα μνήμης*, είναι μια στενή, έντυπη κάρτα κυκλώματος που περιλαμβάνει ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης. Η μονάδα μνήμης τοποθετείται σε υποδοχή μνήμης.

Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 θέσεις μονάδας μνήμης.

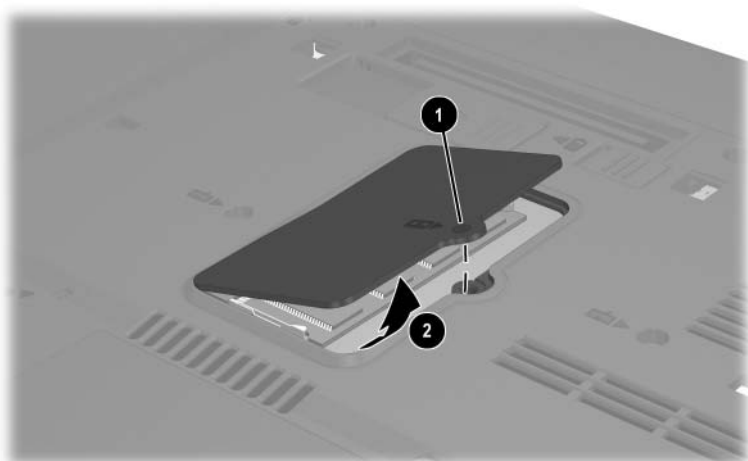
Η θέση της κύριας μονάδας μνήμης βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο. Η θέση της μονάδας επέκτασης μνήμης βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Η χωρητικότητα μνήμης του φορητού υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην υποδοχή επέκτασης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή κύριας μνήμης.

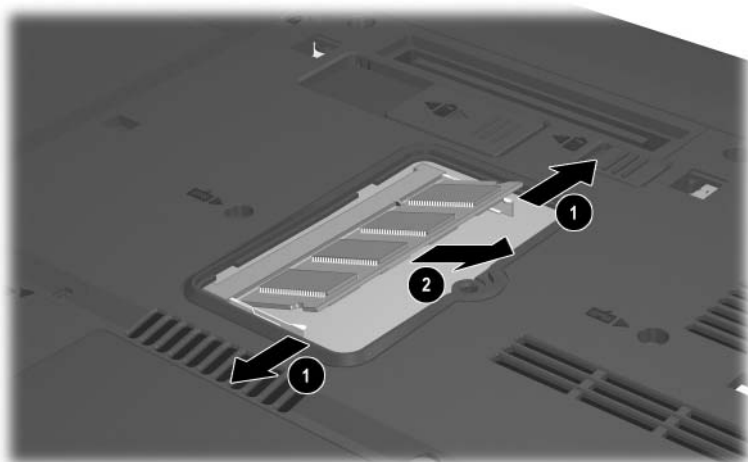
## Υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης

Για να προσθέσετε ή να αναβαθμίσετε μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας στα αριστερά ή τα δεξιά. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
4. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
6. Χαλαρώστε τη βίδα της μονάδας μνήμης ❶.
7. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας μνήμης ❷ και αφαιρέστε το από το φορητό υπολογιστή.

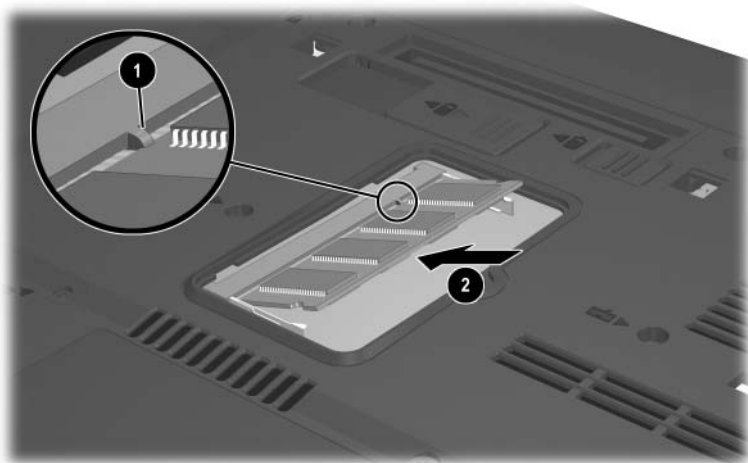


8. Αν υπάρχει μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή μνήμης, αφαιρέστε την:
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης από τις δυο πλευρές της μονάδας ❶. (Η μονάδα ανασηκώνεται.)
  - β. Κρατήστε τα άκρα της μονάδας, κατόπιν τραβήξτε την με προσοχή από την υποδοχή μνήμης ❷.  
Για να προστατέψετε τη μονάδα μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε την σε μια ειδική θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

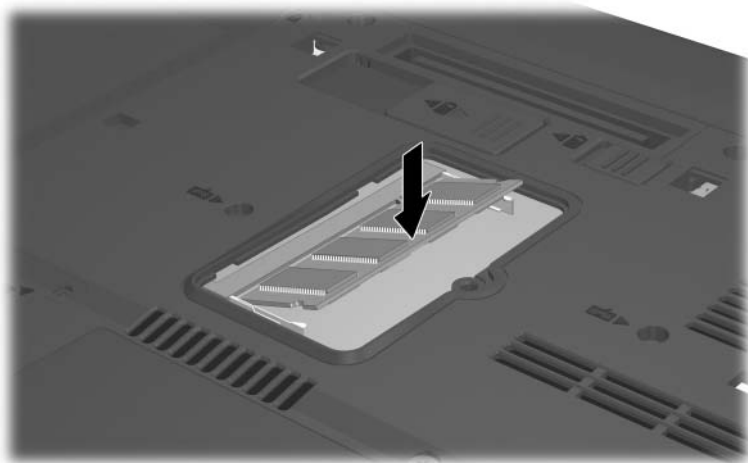


9. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης:

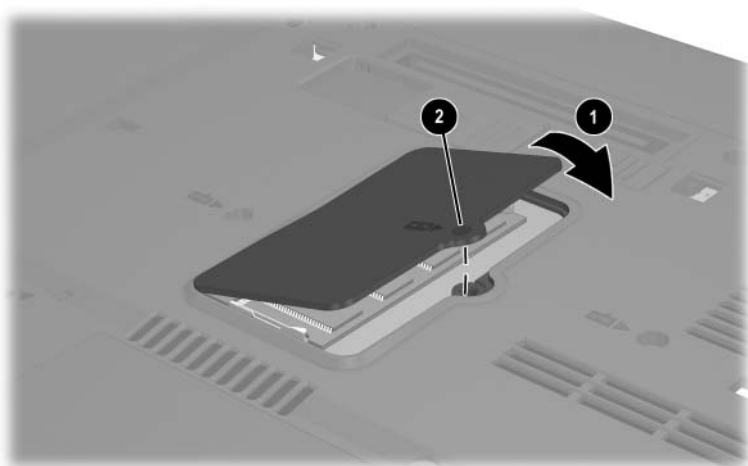
- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας με τη γλωττίδα (εγκοπή) ❶ με την αντίστοιχη εγκοπή στην υποδοχή μνήμης.
- β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θήκης μνήμης, πατήστε τη μονάδα στην υποδοχή μνήμης μέχρι να τοποθετηθεί σωστά ❷.



- γ. Ωθήστε τη μονάδα προς τα κάτω μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



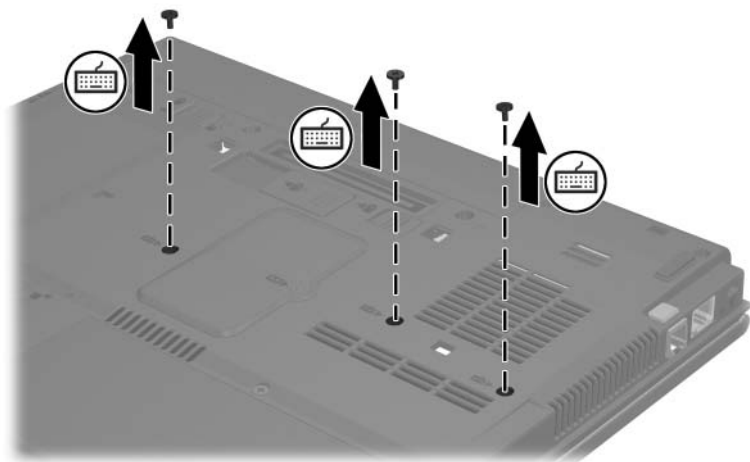
10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας μνήμης ❶ και σφίξτε τη βίδα του καλύμματος της μονάδας μνήμης ❷.



## Κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης

Για να προσθέσετε μια μονάδα μνήμης στην κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας στα αριστερά ή τα δεξιά. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
4. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
6. Αφαιρέστε τις 3 βίδες πρόσβασης στο πληκτρολόγιο από το κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή. (Ένα εικονίδιο πληκτρολογίου βρίσκεται δίπλα σε κάθε βίδα πρόσβασης στο πληκτρολόγιο).

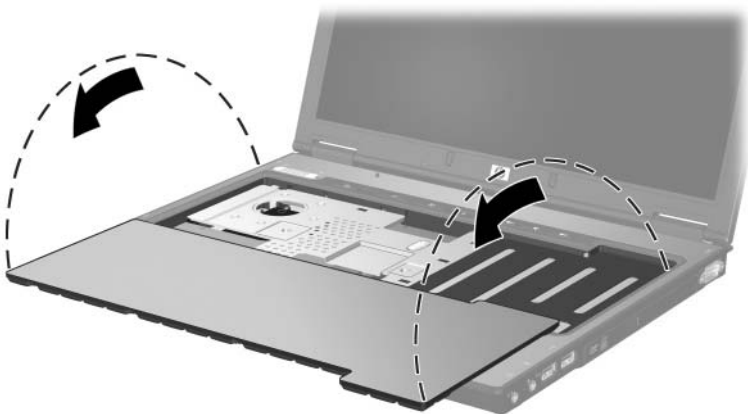




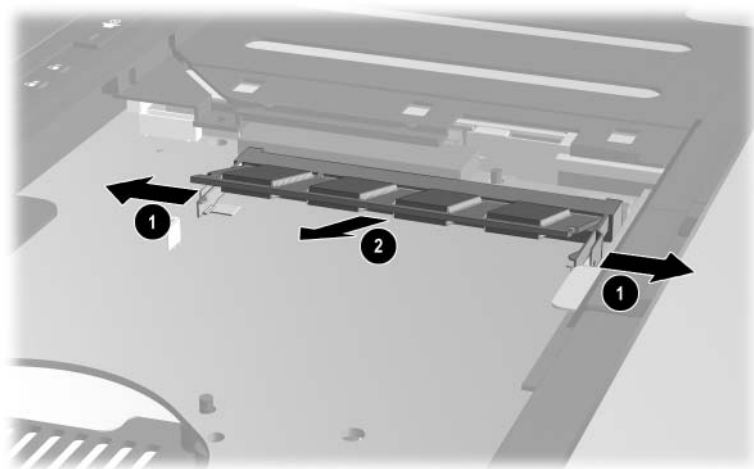
7. Γυρίστε την οθόνη υπολογιστή κανονικά και ανοίξτε τον.
8. Σύρετε τις 4 ασφάλειες του πληκτρολογίου μακριά από την οθόνη.



9. Ανασηκώστε την επάνω πλευρά του πληκτρολογίου και φέρτε σε κλίση το πληκτρολόγιο μέχρι να ακουμπήσει στο υποστήριγμα της παλάμης του φορητού υπολογιστή.

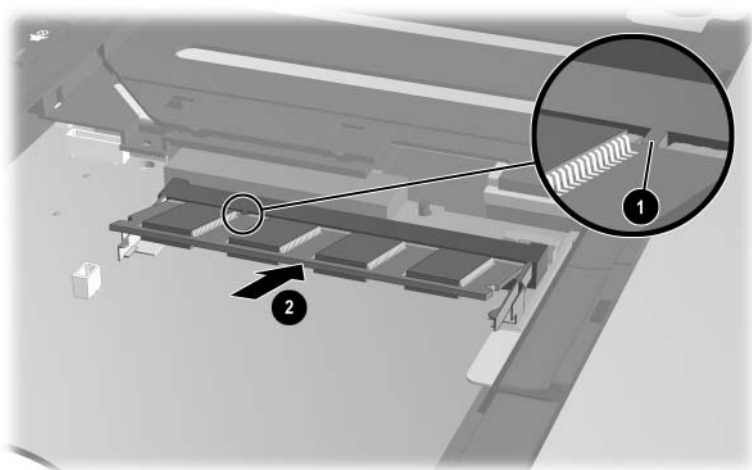


10. Αφαίρεση της μονάδας μνήμης από την υποδοχή της:
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης **1** από τις πλευρές της μονάδας. (Όταν απελευθερωθεί, η μονάδα ανασηκώνεται.)
  - β. Πιάστε την άκρη της μονάδας μνήμης **2** και τραβήξτε την ελαφρά προς τα έξω σε γωνία 45 μοιρών.

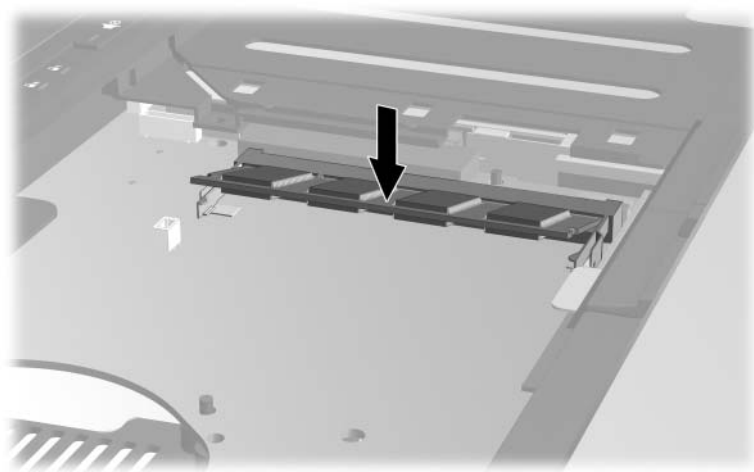


△ Για να προστατέψετε μια μονάδα μνήμης αφού την αφαιρέσετε, τοποθετήστε την σε μια ειδική θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

11. Τοποθετήστε μια νέα μονάδα μνήμης στην υποδοχή της:
  - α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή ❶ με την αντίστοιχη εγκοπή της υποδοχής επέκτασης μνήμης.
  - β. Πιέστε τη μονάδα μέσα στην υποδοχή υπό γωνία 45 μοιρών, μέχρι να τοποθετηθεί σωστά ❷.



- γ. Πιέστε τη μονάδα προς τα κάτω μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



12. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο και μετακινήστε τις ασφάλειες του πληκτρολογίου για να ασφαλίσουν.
13. Επανατοποθετήστε τις βίδες πρόσβασης στο πληκτρολόγιο που βρίσκονται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
14. Επανατοποθετήστε τις μπαταρίες.
15. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
16. Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Αρχείο αδρανοποίησης

Όταν αυξάνεται η μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), το λειτουργικό σύστημα αυξάνει το χώρο που δεσμεύεται στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την αδρανοποίηση μετά από την αύξηση της μνήμης, βεβαιωθείτε ότι στο σκληρό σας δίσκο υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για ένα μεγαλύτερο αρχείο αδρανοποίησης.

Για να εμφανίσετε το μέγεθος της μνήμης RAM του συστήματος:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **System** (Σύστημα) > καρτέλα **General** (Γενικά).

– ή –

- » Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc**.

Για να εμφανίσετε τον ελεύθερο χώρο στο σκληρό σας δίσκο:

1. Κάνετε διπλό κλικ στο εικονίδιο **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου) στην επιφάνεια εργασίας.
2. Επιλέξτε τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας.  
(Οι πληροφορίες σχετικά με το χώρο στη μονάδα εμφανίζονται στη γραμμή κατάστασης στο κάτω μέρος του παράθυρου.)

Για να εμφανίσετε το χώρο που απαιτείται για το αρχείο αδρανοποίησης:

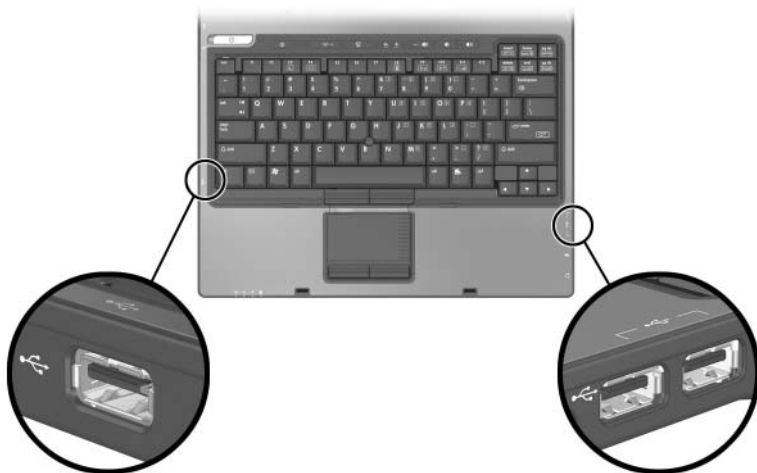
- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα **Hibernate** (Αδρανοποίηση).

---

## Συσκευές USB

### Τι είναι το USB?

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών στον φορητό υπολογιστή, όπως ενός πληκτρολογίου USB, ενός ποντικιού, μιας μονάδας δίσκου, ενός εκτυπωτή, ενός σαρωτή ή διανομέα (hub). Ο φορητός υπολογιστής έχει τρεις τυπικές θύρες USB και υποστηρίζει συσκευές USB 2.0 και USB 1.1.



## Σύνδεση συσκευής USB

Οι διανομείς USB μπορούν να συνδεθούν σε θύρα USB του φορητού υπολογιστή, σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή σε άλλες συσκευές USB. Οι διανομείς υποστηρίζουν μεγάλο αριθμό συσκευών USB και χρησιμοποιούνται για να αυξήσουν τον αριθμό των συσκευών USB στο σύστημα. Οι τροφοδοτούμενοι με ρεύμα διανομείς πρέπει να συνδέονται με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Οι διανομείς που δεν τροφοδοτούνται με ρεύμα πρέπει να συνδέονται είτε σε μια υποδοχή USB του φορητού υπολογιστή είτε σε θύρα διανομέα που τροφοδοτείται με ρεύμα.

## Λειτουργικό σύστημα και λογισμικό

Μια συσκευή USB λειτουργεί ακριβώς, όπως μια παρόμοια συσκευή χωρίς USB, με μία εξαίρεση: Από προεπιλογή, οι συσκευές USB δεν λειτουργούν, εάν το λειτουργικό σύστημα που υποστηρίζει την τεχνολογία USB είναι εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή.

Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση λογισμικού, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής.

## Υποστήριξη για το πρότυπο USB

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη για το πρότυπο USB προκειμένου να:

- Για να χρησιμοποιήσετε ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι ή διανομέα USB που έχει συνδεθεί σε θύρα USB του υπολογιστή κατά την εκκίνηση ή σε εφαρμογή ή βοηθητικό πρόγραμμα εκτός των Windows.
- Εκτελέστε την εκκίνηση από προαιρετική εξωτερική βάση Multibay.

Για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη πρότυπου USB:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** ενώ εμφανίζεται το μήνυμα **F10 = ROM Based Setup** στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **F1**.
3. Επιλέξτε μενού **Advanced** (Για προχωρημένους) > **Device Options** (Επιλογές συσκευής).
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Enable USB legacy support** (Ενεργοποίηση υποστήριξης παλιού τύπου USB).
5. Για να αποθηκεύσετε την προτίμησή σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, επιλέξτε **File (Αρχείο)** > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



## Modem και δίκτυα

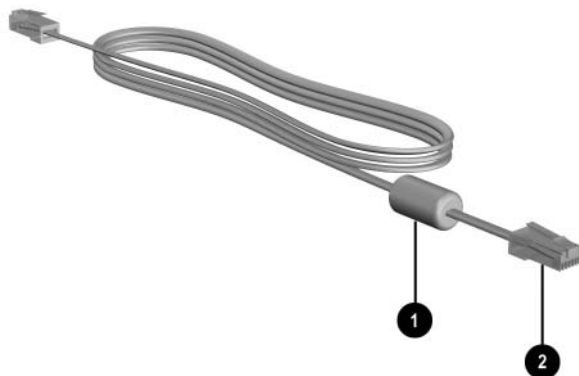
### Εσωτερικό modem



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε ψηφιακή γραμμή μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο modem. Αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο modem αν το συνδέσατε κατά λάθος σε ψηφιακή γραμμή.

Το καλώδιο του modem, το οποίο διαθέτει ένα βύσμα RJ-11, 6 ακίδων σε κάθε άκρο, πρέπει να συνδεθεί σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή. Σε μερικές χώρες, απαιτείται ένας ειδικός για κάθε χώρα προσαρμογέας μόντεμ. Οι υποδοχές των ψηφιακών συστημάτων συνδρομητικών κέντρων (PBX) μπορεί να μοιάζουν με τις αναλογικές τηλεφωνικές υποδοχές, αλλά δεν είναι συμβατές με το modem.

Εάν το καλώδιο του modem περιέχει κυκλώματα καταστολής θορύβου ❶, τα οποία αποτρέπουν τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, το άκρο του καλωδίου ❷ που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα πρέπει να συνδεθεί στον υπολογιστή.



## Χρήση του καλωδίου modem

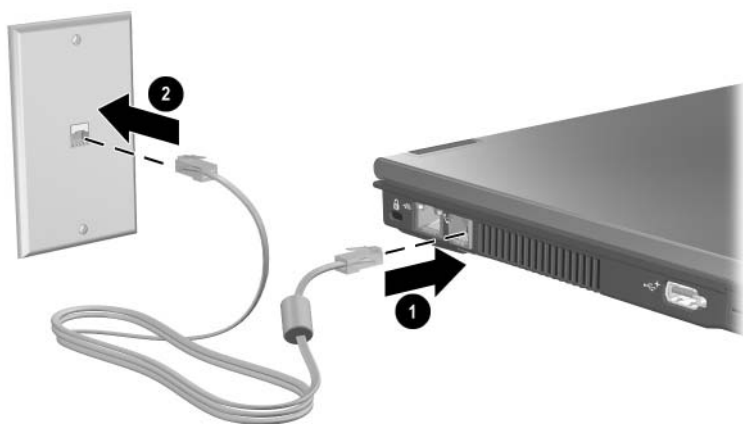
Για να συνδέσετε ένα καλώδιο μόντεμ:



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή δικτύου.

---

1. Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή (modem) RJ-11 ❶ του φορητού υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου modem στην επιτοίχια τηλεφωνική υποδοχή τύπου RJ-11 ❷.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του modem ή σχετικά με τη χρήση των εντολών AT και των παραμέτρων τροποποίησης κλήσης, ανατρέξτε στους οδηγούς χρήσης του modem που βρίσκονται στο CD *Notebook Documentation*.

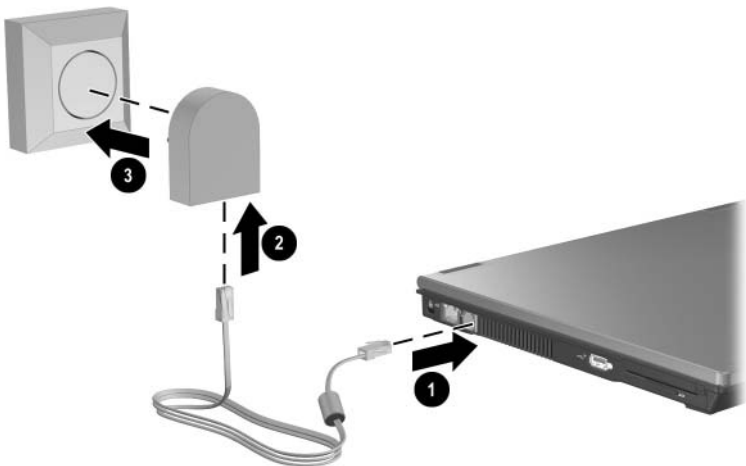
## Χρήση ειδικού για κάθε χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε καλώδιο μόντεμ στην υποδοχή δικτύου.

Οι τηλεφωνικές υποδοχές ποικίλουν ανά χώρα. Για να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ και το καλώδιο μόντεμ εκτός της χώρας αγοράς του φορητού υπολογιστή σας, θα πρέπει να αποκτήσετε έναν ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα μόντεμ. Για να συνδέσετε το μόντεμ σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή, η οποία δεν διαθέτει τηλεφωνική υποδοχή RJ-11:

1. Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή (modem) RJ-11 ❶ του φορητού υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο modem ❷ στον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα modem.
3. Συνδέστε τον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα μόντεμ ❸ στην τηλεφωνική πρίζα.



## Επιλογή χώρας modem

### Προβολή της τρέχουσας επιλογής χώρας

Για να εμφανίσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις χώρας για το modem σας:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου).
2. Επιλέξτε το εικονίδιο **Regional & Language Options** (Τοπικές ρυθμίσεις και ρυθμίσεις γλώσσας).
3. Στην επιλογή **Location** (Τοποθεσία) δείτε την τοποθεσία στην οποία βρίσκεστε.

### Προσθήκη νέων τοποθεσιών, όταν ταξιδεύετε



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε απώλεια των ρυθμίσεων της χώρας σας, μην διαγράψετε τις αντίστοιχες τρέχουσες ρυθμίσεις. Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το modem σας σε άλλες χώρες διατηρώντας ταυτόχρονα τις ρυθμίσεις της χώρας σας, προσθέστε μια νέα ρύθμιση για την κάθε τοποθεσία, στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το modem.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε την διαμόρφωση του modem σας κατά τρόπο που παραβιάζει τις διατάξεις και τους νόμους τηλεπικοινωνίας της χώρας που επισκέπτεστε, επιλέξτε τη χώρα στην οποία βρίσκεται ο φορητός υπολογιστής σας. Επιπλέον, το modem σας μπορεί να μην λειτουργεί σωστά αν δεν έχει γίνει η σωστή επιλογή χώρας.

Όταν ταξιδεύετε σε διαφορετικές χώρες, συνιστάται να ορίσετε το εσωτερικό modem σε μια ρύθμιση τοποθεσίας που ανταποκρίνεται στα πρότυπα λειτουργίας της χώρας στην οποία χρησιμοποιείται το modem.

Από προεπιλογή, η μόνη ρύθμιση τοποθεσίας που είναι διαθέσιμη στο modem σας είναι μια ρύθμιση τοποθεσίας για τη χώρα, όπου αγοράζετε το φορητό υπολογιστή. Καθώς προσθέτετε νέες ρυθμίσεις τοποθεσίας, αυτές αποθηκεύονται από το φορητό σας υπολογιστή σας έτσι ώστε να μπορείτε κάθε στιγμή να εναλλάσσετε ανάμεσα σε αυτές τις ρυθμίσεις. Μπορείτε να προσθέσετε πολλές ρυθμίσεις τοποθεσίας για οποιαδήποτε χώρα.

Για να προσθέσετε μια ρύθμιση τοποθεσίας για το modem σας:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet).
2. Στο επάνω μενού της αριστερής πλευράς του παραθύρου **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet), επιλέξτε **Phone and Modem Options** (Επιλογές τηλεφώνου και modem).
3. Επιλέξτε **Dialing Rules** (Κανόνες κλήσης).
4. Επιλέξτε **New** (Νέο). Εμφανίζεται το παράθυρο **New Locations** (Νέες τοποθεσίες).
5. Πληκτρολογήστε ένα όνομα για τη νέα ρύθμιση τοποθεσίας στο πεδίο κειμένου **Location name** (Τοποθεσία).
6. Επιλέξτε μια χώρα ή περιοχή από την αναπτυσσόμενη λίστα **Country/region** («Χώρα/περιοχή»). Εάν επιλέξετε μια χώρα ή περιοχή που δεν υποστηρίζεται από το modem, εμφανίζεται ως προεπιλογή χώρας/περιοχής η επιλογή **USA** («ΗΠΑ») ή **UK** («Ηνωμένο Βασίλειο»).
7. Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τη νέα ρύθμιση τοποθεσίας σας. (Εμφανίζεται το παράθυρο «Dialing Rules» (Κανόνες κλήσης).) Στη συνέχεια:
  - ☐ Για να ορίσετε τη νέα ρύθμιση τοποθεσίας ως την τρέχουσα θέση, επιλέξτε **OK**.
  - ☐ Για να επιλέξετε μια άλλη ρύθμιση τοποθεσίας ως την τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας, διατυπώστε την προτίμησή σας από τις ρυθμίσεις στη λίστα **Location** (Τοποθεσία) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παραπάνω διαδικασία για να προσθέσετε προτιμήσεις για τοποθεσίες εντός της δικής σας χώρας, καθώς και για τοποθεσίες σε άλλες χώρες. Για παράδειγμα, πρέπει να προσθέσετε μια ρύθμιση που να ονομάζεται «Work», η οποία περιλαμβάνει κανόνες κλήσης για πρόσβαση σε μια εξωτερική γραμμή.

---

## Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα σύνδεσης, ενώ χρησιμοποιείτε ένα modem εκτός της χώρας, στην οποία πραγματοποιήθηκε η αγορά του φορητού υπολογιστή, μπορεί να βοηθήσει η ακόλουθη πρόταση.

### ■ Ελέγξτε τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής.

Το modem απαιτεί την ύπαρξη αναλογικής και όχι ψηφιακής τηλεφωνικής γραμμής. Οι τηλεφωνικές γραμμές συνδρομητικών κέντρων (PBX) είναι συνήθως ψηφιακές. Μια τηλεφωνική γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή δεδομένων, γραμμή συσκευής fax, γραμμή modem ή τυποποιημένη τηλεφωνική γραμμή, είναι πιθανότατα αναλογική.

### ■ Ελέγξτε εάν η κλήση είναι παλμική ή τονική.

Μια αναλογική γραμμή τηλεφώνου υποστηρίζει 1 από τις 2 λειτουργίες κλήσης, παλμική ή τονική κλήση. Οι ρυθμίσεις τοποθεσίας modem περιλαμβάνουν επιλογές τρόπου κλήσης. Η επιλογή τρόπου κλήσης που ορίζεται στην τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας modem πρέπει να είναι ο τρόπος κλήσης που υποστηρίζεται από την τηλεφωνική γραμμή.

Για να καθορίσετε τον τρόπο κλήσης που υποστηρίζεται από μια τηλεφωνική γραμμή, επιλέξτε μερικά ψηφία στο τηλέφωνο και στη συνέχεια ακούστε για ήχους κλικ (παλμούς) ή τόνους. Τα κλικ υποδεικνύουν ότι η τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει παλμική κλήση. Οι τόνοι υποδεικνύουν ότι η τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει τονική κλήση.

Για να τροποποιήσετε την επιλογή τρόπου κλήσης στην τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας σας για το modem:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet).
2. Στο Επάνω μενού της αριστερής πλευράς του παραθύρου **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet), επιλέξτε **Phone and Modem Options** (Επιλογές τηλεφώνου και modem).
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Dialing Rules** (Κανόνες κλήσης).
4. Επιλέξτε τη ρύθμιση τοποθεσίας του modem σας.
5. Επιλέξτε **Edit** (Επεξεργασία).
6. Επιλέξτε **Tone** (Τονική) ή **Pulse** (Παλμική).
7. Επιλέξτε **OK** > **OK**.

■ **Ελέγξτε τον αριθμό που καλείτε και την απόκριση του απομακρυσμένου modem.**

Καλέστε τον αριθμό από την τηλεφωνική συσκευή, βεβαιωθείτε ότι το απομακρυσμένο modem αποκρίνεται, και, στη συνέχεια, διακόψτε τη σύνδεση.

■ **Ρυθμίστε το modem έτσι ώστε να αγνοεί τα σήματα κλήσης.**

Εάν το modem λάβει ένα σήμα κλήσης που δεν αναγνωρίζει, η κλήση δεν θα πραγματοποιηθεί και θα εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπίστηκε σήμα τηλεφωνικής επιλογής).

Για να ορίσετε στο modem να αγνοείται κάθε τύπος σήματος κλήσης πριν από την πραγματοποίηση μιας κλήσης:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet).

2. Στο επάνω μενού της αριστερής πλευράς του παραθύρου **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet), επιλέξτε **Phone and Modem Options** (Επιλογές τηλεφώνου και modem).
3. Επιλέξτε **Modems** (Modem).
4. Επιλέξτε το modem σας.
5. Επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες).
6. Επιλέξτε **Modem** (Μόντεμ).
7. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Wait for Dial Tone Before Dialing** (Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση).
8. Επιλέξτε **OK > OK**.

Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπίστηκε σήμα τηλεφωνικής επιλογής) μετά από την απενεργοποίηση του πλαισίου επιλογής **Wait for Dial Tone Before Dialing** (Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση):

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet).
2. Στο επάνω μενού της αριστερής πλευράς του παραθύρου **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet), επιλέξτε **Phone and Modem Options** (Επιλογές τηλεφώνου και modem).
3. Επιλέξτε **Dialing Rules** (Κανόνες κλήσης).
4. Επιλέξτε την τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας του modem σας.
5. Επιλέξτε **Edit** (Επεξεργασία).
6. Επιλέξτε την τρέχουσα τοποθεσία σας από την αναπτυσσόμενη λίστα **Country/region** (Χώρα/περιοχή). Εάν επιλέξετε μια χώρα ή περιοχή που δεν υποστηρίζεται από το modem, εμφανίζεται ως προεπιλογή χώρας/περιοχής η επιλογή **USA** («ΗΠΑ») ή **UK** («Ηνωμένο Βασίλειο»).



7. Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) > **OK**.
8. Στο παράθυρο **Phone and Modem Options** (Επιλογές τηλεφώνου και modem), επιλέξτε **Modems** (Modem).
9. Επιλέξτε το modem σας και στη συνέχεια επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες).
10. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Wait for Dial Tone Before Dialing** (Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση).
11. Επιλέξτε **OK** > **OK**.

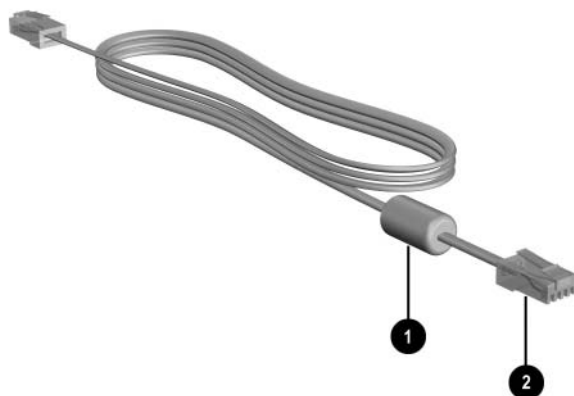
## Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας

Για να χρησιμοποιήσετε το προεγκατεστημένο λογισμικό του modem για εξομοίωση τερματικού και μεταφορά δεδομένων:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Accessories** (Βοηθήματα) > **Communications** (Επικοινωνίες).
2. Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα εξομοίωσης τερματικού ή fax ή τον οδηγό σύνδεσης στο Internet.

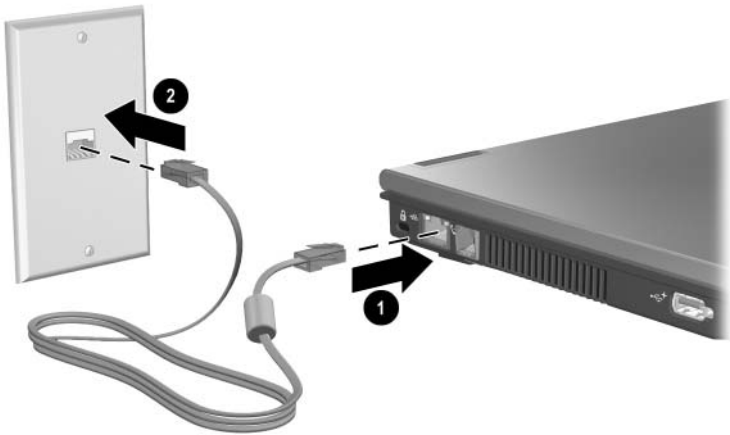
## Δίκτυο

Το καλώδιο δικτύου διαθέτει μια υποδοχή RJ-45 8 ακίδων σε κάθε άκρο. Εάν το καλώδιο δικτύου περιέχει κυκλώματα καταστολής θορύβου ❶, τα οποία αποτρέπουν τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, το άκρο του καλωδίου ❷ που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα πρέπει να συνδεθεί στον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή (δικτύου) RJ-45 **1** του φορητού υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια υποδοχή δικτύου **2**.



Ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN, που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN)» στο Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία».

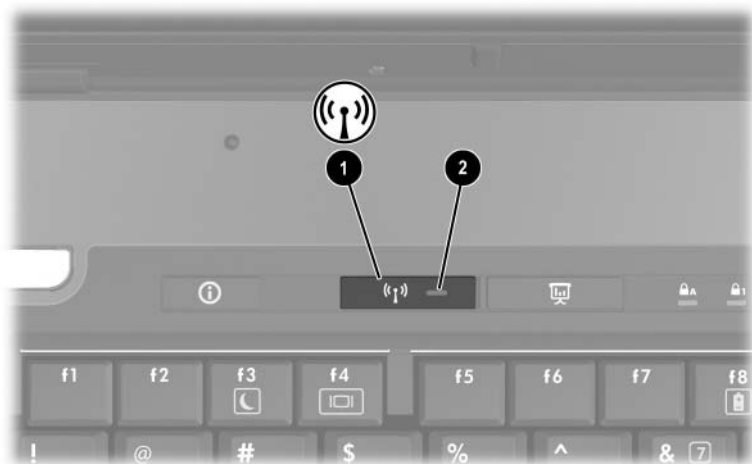
---

## Ασύρματη Λειτουργία

Αν ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή όπως 802.11 ή ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth, έχετε έναν ασύρματο φορητό υπολογιστή.

- Ένας ασύρματος φορητός υπολογιστής τεχνολογίας 802.11 μπορεί να συνδεθεί σε ασύρματα δίκτυα εταιρειών, του σπιτιού σας και δημόσιους χώρους. Τα ασύρματα δίκτυα περιλαμβάνουν ασύρματα δίκτυα (WLAN) ή σημεία διασύνδεσης. Τα σημεία διασύνδεσης είναι σημεία ασύρματης σύνδεσης σε δημόσιους χώρους, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια.
- Ένας υπολογιστής με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth μπορεί να συνδεθεί με άλλες συσκευές οι οποίες έχουν τη δυνατότητα ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth, χρησιμοποιώντας ένα ασύρματο προσωπικό δίκτυο (PAN).

Ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει ένα κουμπί το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών τεχνολογίας 802.11 και Bluetooth και μια σχετική φωτεινή ένδειξη που υποδεικνύει την κατάσταση των ασύρματων συσκευών. Η παρακάτω απεικόνιση δείχνει το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ❶ και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷.



Εκτός από το κουμπί και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης σύνδεσης, ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει στοιχεία ελέγχου λογισμικού τα οποία σας επιτρέπουν την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση των ασύρματων συσκευών σας. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφονται τα στοιχεία ελέγχου του λογισμικού.

Έλεγχος ασύρματης λειτουργίας	Περιγραφή
Wireless Assistant	Είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα λογισμικού το οποίο σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε ξεχωριστά ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Wireless Assistant, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">«Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών»</a> στο παρόν κεφάλαιο.
Στοιχείαέλεγχου Computer Setup	Ενεργοποιούν και απενεργοποιούν τις ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth στο Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Computer Setup για τον έλεγχο των ασύρματων συσκευών 802.11 και Bluetooth, ανατρέξτε στο <a href="#">Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»</a> .

## Ασύρματο δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Με την ασύρματη συσκευή 802.11, μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο δίκτυο (WLAN) που αποτελείται από άλλους υπολογιστές και βοηθητικά εξαρτήματα, τα οποία συνδέονται με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.

- Ένα ασύρματο δίκτυο μεγάλης κλίμακας, όπως ένα εταιρικό WLAN ή σημείο διασύνδεσης δημόσιου WLAN, τυπικά χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να χειριστούν ένα μεγάλο αριθμό υπολογιστών και βοηθητικών εξαρτημάτων και μπορούν να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες δικτύου.
- Ένα οικιακό ή μικρού γραφείου WLAN τυπικά χρησιμοποιεί έναν ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να κάνουν κοινή χρήση μιας σύνδεσης στο Internet, ενός εκτυπωτή και αρχείων χωρίς επιπλέον τμήματα υλικού ή λογισμικού. Το *σημείο ασύρματης πρόσβασης* και ο *ασύρματος δρομολογητής* συνήθως χρησιμοποιούνται εναλλακτικά.

Φορητοί υπολογιστές με συσκευές 802.11 WLAN μπορούν να υποστηρίξουν ένα ή περισσότερα από τα 3 πρότυπα IEEE φυσικού επιπέδου:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Υπάρχουν 3 γνωστές εφαρμογές προσαρμογέων WLAN:

- μόνο 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Το 802.11b, το πρώτο γνωστό πρότυπο WLAN, υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Το 802.11g, το οποίο ήρθε αργότερα, λειτουργεί επίσης στα 2,4 GHz αλλά υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps. Μια συσκευή WLAN 802.11g είναι συμβατή με τις προηγούμενες συσκευές 802.11b και έτσι μπορούν να λειτουργήσουν στο ίδιο δίκτυο. Το 802.11a υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps αλλά λειτουργεί σε μια συχνότητα των 5 GHz. Το 802.11a δεν είναι συμβατό με 802.11b και 802.11g. Για πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό του τύπου συσκευής στο φορητό υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [«Προσδιορισμός της ταυτότητας συσκευής WLAN»](#) στο παρόν κεφάλαιο.

## **Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή σε εταιρικό WLAN**

Επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με το εταιρικό WLAN.

## **Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή με δημόσιο WLAN**

Επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet ή αναζητήστε στο Web μια λίστα με τα πλησιέστερα δημόσια WLAN. Οι τοποθεσίες στο Web που αναφέρουν δημόσια WLAN είναι οι Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist και Geektools.

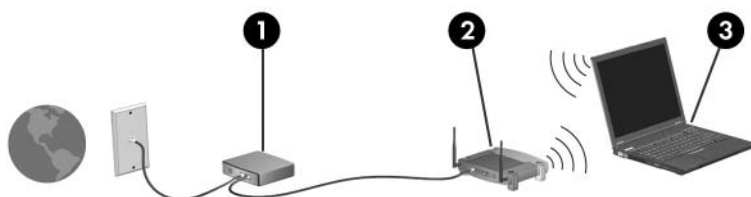
Όταν βρίσκεστε κοντά σε δημόσιο WLAN, εμφανίζεται ένα αλληλεπιδραστικό μήνυμα για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο στο κάτω μέρος της οθόνης. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης κάθε τοποθεσίας δημόσιου WLAN.



## Εγκατάσταση WLAN στο σπίτι σας

Για να εγκαταστήσετε ένα WLAN και να συνδεθείτε στο Internet στο σπίτι σας, χρειάζεστε τον παρακάτω εξοπλισμό. Στην εικόνα που ακολουθεί, βλέπετε ένα παράδειγμα μιας ολοκληρωμένης εγκατάστασης ασύρματου δικτύου που είναι συνδεδεμένο στο Internet. Αυτό το ασύρματο δίκτυο περιλαμβάνει:

- Ένα προαιρετικό modem ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία αγοράζετε από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ❶.
- Έναν προαιρετικό ασύρματο δρομολογητή (χωριστή αγορά) ❷.
- Τον ασύρματο φορητό υπολογιστή σας ❸.




Καθώς το δίκτυο μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέσετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για να έχουν πρόσβαση στο Internet.



Αν χρειάζεστε τεχνική βοήθεια για την εγκατάσταση του WLAN, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δρομολογητή ή τον παροχέα υπηρεσιών ISP.

## Χρήση σύνδεσης WLAN

Για να χρησιμοποιήσετε σύνδεση WLAN:

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα προγράμματα οδήγησης που απαιτούνται από την ασύρματη συσκευή 802.11 έχουν εγκατασταθεί και ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι σωστά διαμορφωμένη.
  -  Εάν χρησιμοποιείτε ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, όλα τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης είναι ήδη εγκατεστημένα και η κάρτα είναι ήδη διαμορφωμένη και έτοιμη για χρήση.
- Αν χρησιμοποιείτε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, ελέγξτε ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη. Όταν η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι αναμμένη. Αν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης συσκευής είναι σβηστή, ενεργοποιήστε την ασύρματη συσκευή 802.11. Ανατρέξτε στην ενότητα «[Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών](#)».
- Για το οικιακό WLAN, ελέγξτε ότι ο δρομολογητής είναι σωστά διαμορφωμένος. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του δρομολογητή.



Η ακτίνα λειτουργίας για επακόλουθες συνδέσεις WLAN διαφέρει, ανάλογα με την υλοποίηση WLAN του φορητού υπολογιστή, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολή από διάφορους τύπους τοίχων και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση σύνδεσης WLAN:

- Ανατρέξτε στις πληροφορίες του παροχέα υπηρεσιών Internet και στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον ασύρματο δρομολογητή και άλλο εξοπλισμό WLAN.
- Ανατρέξτε στις πληροφορίες και στους συνδέσμους τοποθεσιών Web που υπάρχουν στο **Start** (Έναρξη) > **Help & Support** (Βοήθεια & Υποστήριξη).
- Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συμπεριλαμβάνεται με τον φορητό υπολογιστή. Ο οδηγός *Αντιμετώπιση προβλημάτων* στο *CD Notebook Documentation* περιλαμβάνει μια ενότητα σχετικά με τα προβλήματα συσκευών ασύρματου LAN και τις λύσεις.

## Χρήση δυνατοτήτων ασύρματης ασφάλειας

Όταν εγκαθιστάτε το δικό σας ασύρματο δίκτυο ή έχετε πρόσβαση σε ένα υπάρχον ασύρματο δίκτυο, πρέπει πάντα να βεβαιώνετε ότι οι δυνατότητες ασφάλειας προστατεύουν το ασύρματο δίκτυο. Αν δεν ενεργοποιήσετε την ασφάλεια στο ασύρματο δίκτυο, ένας μη εξουσιοδοτημένος χρήστης του ασύρματου δικτύου μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα του φορητού υπολογιστή σας και να χρησιμοποιήσει τη σύνδεση Internet χωρίς να το γνωρίζετε.

Τα πιο γνωστά επίπεδα ασφάλειας είναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP). Εκτός από την ενεργοποίηση της κρυπτογράφησης ασφαλείας WPA-Personal ή WEP στο δρομολογητή σας, ίσως θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας:

- Αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος δικτύου (SSID) και κωδικού πρόσβασης.
- Χρήση τείχους προστασίας.
- Ρύθμιση της ασφάλειας στο πρόγραμμα περιήγησης Web.
- Ενεργοποίηση του φίλτρου της διεύθυνσης MAC (MAC address) στο δρομολογητή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια WLAN, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/wireless>.

## Εγκατάσταση ασύρματου λογισμικού (Προαιρετικό)

Τα Microsoft Windows XP υποστηρίζουν διαμόρφωση WLAN με τη λειτουργία Zero Client Configuration. Η HP παρέχει ένα ξεχωριστό βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης WLAN, το οποίο πρέπει να είναι εγκατεστημένο αν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Cisco Compatible Extensions. Το πρόγραμμα Cisco Compatible Extensions επιτρέπει σε ασύρματες συσκευές να χρησιμοποιούν WLAN που βασίζονται σε Cisco.

## Προσδιορισμός της ταυτότητας συσκευής WLAN

Για να εγκαταστήσετε λογισμικό WLAN της HP σε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, πρέπει να γνωρίζετε το όνομα της ενσωματωμένης συσκευής 802.11 στον φορητό υπολογιστή σας. Για να προσδιορίσετε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11:

1. Εμφανίστε τα ονόματα όλων των ασύρματων συσκευών 802.11 στον υπολογιστή σας:
  - α. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου).
  - β. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο «My Computer» (Ο Υπολογιστής μου).
  - γ. Επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες) > καρτέλα «**Hardware**» (Υλικό) > **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών) > **Network Adapters** (Προσαρμογείς δικτύου).
2. Προσδιορίστε την ταυτότητα μιας ασύρματης συσκευής 802.11 από τη λίστα που εμφανίζεται:
  - ☐ Η λίστα για ασύρματη συσκευή 802.11 περιλαμβάνει τον όρο *ασύρματο LAN, WLAN, ή 802.11*.
  - ☐ Εάν δεν υπάρχει καμία ασύρματη συσκευή 802.11, τότε είτε ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή 802.11 είτε το πρόγραμμα οδήγησης για την ασύρματη συσκευή 802.11 δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.

## Πρόσβαση σε λογισμικό και τεκμηρίωση WLAN

Το λογισμικό WLAN είναι προφορτωμένο στον φορητό υπολογιστή σας και είναι διαθέσιμο στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup.

Για την εγκατάσταση του λογισμικού WLAN:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Software Setup** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να εγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα αντίστοιχα πλαίσια επιλογής.)

Το λογισμικό WLAN διατίθεται επίσης ως SoftPaq στην τοποθεσία Web της HP. Για να αποκτήσετε πρόσβαση και να έχετε δυνατότητα λήψης και εγκατάστασης του SoftPaq, χρησιμοποιήστε μία από τις εξής δύο διαδικασίες:

- Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).

– ή –

- Επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>:

- α. Επιλέξτε τη δική σας γλώσσα και περιοχή.
- β. Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **Λήψη προγραμμάτων οδήγησης και λογισμικού**.
- γ. Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες για το μοντέλο του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στην τοποθεσία στο Web.



Το λογισμικό WLAN παρέχεται στην κατηγορία Δίκτυο. Για να έχετε πρόσβαση σε στοιχεία για το μοντέλο του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ετικέτα του αριθμού σειράς. Η ετικέτα με τον αριθμό σειράς βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Για πρόσβαση στην τεκμηρίωση του λογισμικού WLAN:

1. Εγκαταστήστε το λογισμικό WLAN όπως περιγράφεται παραπάνω στο παρόν κεφάλαιο.
2. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε το μενού **Help** (Βοήθεια) από τη γραμμή μενού.

## **Αντιμετώπιση προβλημάτων συσκευών**

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web (<http://www.hp.com/go/wireless>) ή ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σας.

## Bluetooth (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η συσκευή Bluetooth προσφέρει ασύρματες επικοινωνίες μικρής εμβέλειας που αντικαθιστούν τις συνδέσεις φυσικού καλωδίου, οι οποίες παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως:

- Σημεία πρόσβασης δικτύου.
- Υπολογιστές (επιτραπέζιους, φορητούς, PDA).
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα και έξυπνα τηλέφωνα).
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτή, φωτογραφική μηχανή).
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία).

Οι συσκευές απεικονίζονται στο λογισμικό Bluetooth for Windows με γραφικά εικονίδια που μοιάζουν με τα φυσικά χαρακτηριστικά τους, γεγονός που τα κάνει να αναγνωρίζονται πιο εύκολα και τα ξεχωρίζει από άλλους τύπους συσκευών.

Το λογισμικό Bluetooth for Windows προσφέρει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Μεταφορά στοιχείων Personal Information Management (PIM) – Στέλνει και λαμβάνει αρχεία πληροφοριών όπως επαγγελματικές κάρτες, στοιχεία ημερολογίου, σημειώσεις και στοιχεία μηνυμάτων προς και από άλλο υπολογιστή ή συσκευή Bluetooth.
- Συγχρονισμό PIM – Συγχρονίζει δεδομένα PIM μεταξύ υπολογιστή, PDA ή κινητού τηλεφώνου χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Bluetooth.
- Μεταφορά αρχείων – Στέλνει και λαμβάνει αρχεία προς και από άλλον υπολογιστή Bluetooth.
- Πρόσβαση δικτύου (Προφίλ προσωπικού δικτύου) – Επιτρέπει σε 2 ή περισσότερες συσκευές Bluetooth να δημιουργήσουν ένα δίκτυο ad-hoc. Προσφέρει ένα μηχανισμό, ο οποίος επιτρέπει σε μια συσκευή Bluetooth να έχει πρόσβαση σε ένα απομακρυσμένο δίκτυο μέσω σημείου πρόσβασης δικτύου. Τα σημεία πρόσβασης δικτύου μπορεί να είναι παραδοσιακά σημεία πρόσβασης σε δεδομένα LAN ή ομάδα δικτύων ad-hoc, τα οποία αντιπροσωπεύουν ένα σύνολο συσκευών που είναι συνδεδεμένες μόνο η μία με την άλλη.

- Δικτύωση μέσω τηλεφώνου – Συνδέει συσκευές Bluetooth στο Internet.
- Σειριακή θύρα Bluetooth – Μεταφέρει δεδομένα μέσω της σύνδεσης Bluetooth χρησιμοποιώντας μια εικονική θύρα COM.
- Hands-Free – Επιτρέπει σε μια μονάδα hands-free συνδεδεμένη σε όχημα ή σε φορητό υπολογιστή που εξυπηρετεί ως μονάδα hands-free, να δημιουργήσει μια ασύρματη σύνδεση με ένα κινητό τηλέφωνο και να λειτουργεί ο μηχανισμός εισόδου και εξόδου ήχου του κινητού τηλεφώνου Bluetooth.
- Βασική απεικόνιση – Παρέχει μια ασύρματη σύνδεση μεταξύ μιας φωτογραφικής μηχανής με δυνατότητα Bluetooth και άλλων συσκευών Bluetooth. Ο έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να γίνει απομακρυσμένα από ένα φορητό υπολογιστή και οι εικόνες είναι δυνατό να μεταφερθούν από μια φωτογραφική μηχανή για να αποθηκευτούν σε υπολογιστή ή να εκτυπωθούν.
- Συσκευή διασύνδεσης ατόμων – Παρέχει ασύρματη σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως πληκτρολόγια, συσκευές κατάδειξης, συσκευές παιχνιδιών και συσκευές απομακρυσμένης παρακολούθησης.
- Φαξ – Παρέχει σύνδεση Bluetooth, η οποία επιτρέπει σε φορητό υπολογιστή να στέλνει ή να λαμβάνει ένα μήνυμα φαξ χρησιμοποιώντας ένα κινητό τηλέφωνο ή μόντεμ Bluetooth.
- Ακουστικά – Παρέχει ασύρματη σύνδεση μεταξύ ακουστικών και φορητού υπολογιστή ή κινητού τηλεφώνου. Τα ακουστικά λειτουργούν ως ο μηχανισμός εισόδου και εξόδου ήχου της συσκευής και αυξάνουν τη δυνατότητα κίνησης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της λειτουργίας Bluetooth με τον φορητό υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο CD *Wireless Documentation* το οποίο συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή.

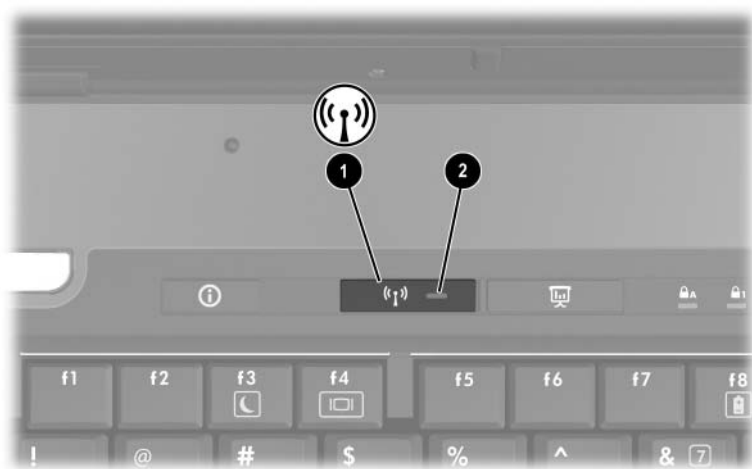


## Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών

Το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ❶ ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth σε συνδυασμό με το πρόγραμμα Wireless Assistant. Από προεπιλογή, οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth και η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷ είναι ενεργοποιημένες όταν πραγματοποιείτε εκκίνηση της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.



Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής δεν δημιουργεί αυτόματα ένα ασύρματο δίκτυο, ούτε σας συνδέει σε ένα ασύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ενός WLAN, ανατρέξτε στην ενότητα «Ασύρματο δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)» στο παρόν κεφάλαιο.



Οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth έχουν δύο καταστάσεις λειτουργίας:

- Enabled (Ενεργοποιημένη).
- Disabled (Απενεργοποιημένη).

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές στην εφαρμογή Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Computer Setup για τον έλεγχο των ασύρματων συσκευών 802.11 και Bluetooth, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#). Μπορείτε, επίσης, να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές με το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.

Όταν οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες στην εφαρμογή Computer Setup και με το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Wireless Assistant για να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τις συσκευές ξεχωριστά. Όταν οι ασύρματες συσκευές απενεργοποιηθούν, πρέπει να τις ενεργοποιήσετε για να έχετε τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε εκκίνηση ή τερματισμό της λειτουργίας τους με το πρόγραμμα Wireless Assistant.

Για να προβάλετε την κατάσταση των ασύρματων συσκευών σας, τοποθετήστε το δρομέα επάνω στο εικονίδιο του **Wireless Assistant** στην περιοχή ειδοποίησης ή ανοίξτε το πρόγραμμα **Wireless Assistant**, κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης. Το πρόγραμμα Wireless Assistant παρουσιάζει την κατάσταση των συσκευών, καθώς ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται. Το πρόγραμμα Wireless Assistant παρουσιάζει επίσης την κατάσταση των συσκευών στο Computer Setup καθώς ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται.


Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Wireless Assistant:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα **Wireless Assistant**, κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε το κουμπί **Help** (Βοήθεια).



Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ή το πρόγραμμα Wireless Assistant για να ελέγχετε τις ασύρματες συσκευές αν είναι απενεργοποιημένες στο Computer Setup.

## Ενεργοποίηση των συσκευών

Av	Kai	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή</li> </ul>	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.</li> </ol>
		 <p>Αν οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες, πατώντας το κουμπί ασύρματης λειτουργίας απενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές. Το κουμπί δεν ενεργοποιεί τις συσκευές.</p>

(Συνέχεια)

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες*</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή</li> </ul>	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας. (Οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης.)</li> <li>2. Αν οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>3. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μία συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη</li> </ul>	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.</li> </ol>

\*Αν οι ασύρματες συσκευές δεν είναι ενεργοποιημένες όταν απενεργοποιείτε τις συσκευές, πατώντας ξανά το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Αν πατήσετε το κουμπί, δεν ενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές.



Αν θέλετε οι ασύρματες συσκευές να ενεργοποιούνται όταν ενεργοποιείτε τον φορητό υπολογιστή, πρέπει να τις ενεργοποιήσετε πριν τον τερματισμό ή την επανεκκίνηση.

## Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι ενεργοποιημένες</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη</li> </ul>	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p> <p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να απενεργοποιήσετε.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή</li> </ul>	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μία συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη</li> <li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη</li> </ul>	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p> <p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να απενεργοποιήσετε.</li> </ol>

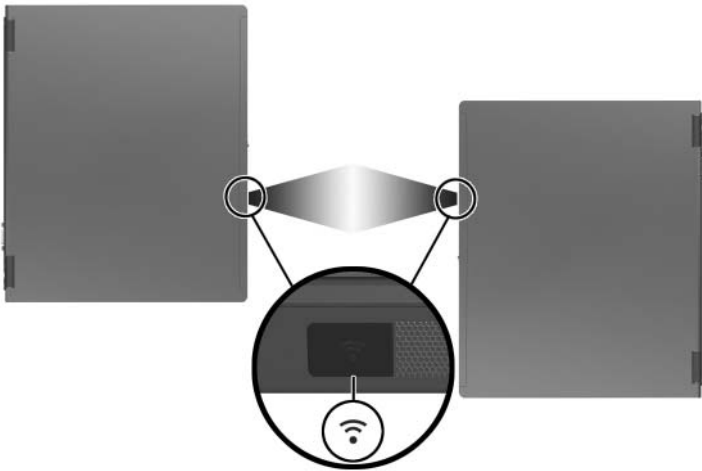
\*Αν οι ασύρματες συσκευές δεν είναι ενεργοποιημένες όταν απενεργοποιείτε τις συσκευές, πατώντας ξανά το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Αν πατήσετε το κουμπί, δεν ενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές.

## Επικοινωνία με υπέρυθρες ακτίνες

Ο φορητός υπολογιστής είναι συμβατός με το πρότυπο IrDA - πρότυπο 4 Mbps - και έχει δυνατότητα επικοινωνίας με άλλη συσκευή με δυνατότητα υπέρυθρης σύνδεσης, η οποία είναι επίσης συμβατή με το πρότυπο IrDA.

Η θύρα υπέρυθρων υποστηρίζει συνδέσεις χαμηλής ταχύτητας μέχρι 115 kilobits ανά δευτερόλεπτο (Kbps) και συνδέσεις υψηλής ταχύτητας μέχρι 4 megabits ανά δευτερόλεπτο (Mbps). Η απόδοση των υπέρυθρων μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις δυνατότητες υπέρυθρης σύνδεσης των περιφερειακών, την απόσταση μεταξύ των συσκευών και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούνται.

Τα σήματα μεταδίδονται μέσω μιας αόρατης δέσμης υπέρυθρων ακτίνων και για αυτό το λόγο δεν πρέπει να παρεμβάλλονται αντικείμενα μεταξύ των συσκευών.



## Ρύθμιση μετάδοσης υπέρυθρων ακτίνων

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού υπέρυθρης επικοινωνίας, ανατρέξτε στο αρχείο «Help» («Βοήθεια») του λειτουργικού συστήματος.

Για βέλτιστη μετάδοση, ρυθμίστε σωστά τις συσκευές υπέρυθρης επικοινωνίας:

- Προετοιμάστε τις θύρες υπέρυθρης επικοινωνίας και στις δύο συσκευές για μετάδοση.
- Τοποθετήστε τις συσκευές έτσι ώστε οι θύρες υπέρυθρων τους να είναι η μία απέναντι από την άλλη και η μεταξύ τους απόσταση να μην ξεπερνά το 1 μέτρο.
- Τοποθετήστε τις θύρες έτσι ώστε να είναι ακριβώς απέναντι η μία από την άλλη. Επειδή η μέγιστη γωνία καταγραφής είναι 30 μοίρες, οι θύρες πρέπει να ευθυγραμμίζονται με απόκλιση που να μην ξεπερνά τις 15 μοίρες από το κέντρο.
- Προστατέψτε τις θύρες από την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως, το παλλόμενο φως πυρακτώσεως ή το φθορίζον φως εξοικονόμησης ενέργειας.
- Βεβαιωθείτε ότι οι θύρες δεν δέχονται παρεμβολές από μονάδες τηλεχειρισμού ή άλλες ασύρματες συσκευές, όπως ακουστικά ή συσκευές ήχου.
- Κατά τη μετάδοση, μην μετακινείτε καμία από τις δύο συσκευές και μην αφήνετε αντικείμενα ή κινήσεις να διακόπτουν τη δέσμη ακτίνων.

## **Χρήση της λειτουργίας αναμονής με υπέρυθρες ακτίνες**

Η λειτουργία αναμονής δεν είναι συμβατή με τη μετάδοση μέσω υπέρυθρων ακτίνων. Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων.

Εάν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναμονής κατά τη διάρκεια της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων, η μετάδοση διακόπτεται. Για να συνεχίσετε από τη λειτουργία αναμονής, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας προς τα δεξιά ή τα αριστερά.

Η μετάδοση συνεχίζεται μετά τον τερματισμό της λειτουργίας αναμονής. Ωστόσο, το πρόγραμμα που χρησιμοποιούσε τη μετάδοση υπέρυθρων ακτίνων όταν ενεργοποιήθηκε η λειτουργία αναμονής, δεν μπορεί να συνεχίσει από το σημείο που διακόπηκε. Για παράδειγμα, αν ένα πρόγραμμα εκτύπωνε κατά την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, το πρόγραμμα συνεχίζει τη μετάδοση μετά την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή, αλλά η εργασία εκτύπωσης μπορεί να διακοπεί.



## Φορητή εκτύπωση

Η δυνατότητα «Mobile Printing» (Φορητή εκτύπωση) σας επιτρέπει να εκτυπώνετε σε οποιοδήποτε εκτυπωτή δικτύου της HP με δυνατότητα PostScript, ακόμα και αν ο φορητός υπολογιστής δεν έχει το απαραίτητο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή.

Για εκτύπωση με τη δυνατότητα φορητής εκτύπωσης:

1. Από οποιαδήποτε εφαρμογή, επιλέξτε το μενού **File** (Αρχείο) > **Print** (Εκτύπωση).
2. Επιλέξτε **Mobile Printing** (Φορητή εκτύπωση) από τη λίστα των εκτυπωτών.
3. Επιλέξτε **Print** (Εκτύπωση).
4. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP ή τη διαδρομή δικτύου του εκτυπωτή.
5. Επιλέξτε **Print** (Εκτύπωση).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λήψη και χρήση της δυνατότητας Mobile Printing, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

## Λειτουργίες ασφαλείας




Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Οι λειτουργίες ασφαλείας που παρέχονται με τον φορητό υπολογιστή μπορούν να προστατέψουν τον φορητό υπολογιστή, τις προσωπικές σας πληροφορίες και τα δεδομένα σας από ένα μεγάλο αριθμό κινδύνων. Ανάλογα με το περιβάλλον σας, κάποια χαρακτηριστικά ασφαλείας μπορεί να μην είναι απαραίτητα.

Εκτός από τα μέτρα ασφαλείας του λειτουργικού συστήματος των Windows, ο παρακάτω πίνακας μπορεί να σας βοηθήσει να αποφασίσετε ποια άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας να χρησιμοποιήσετε.

Τα περισσότερα από αυτά τα χαρακτηριστικά ασφαλείας μπορούν να διαμορφωθούν στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Μενού Security» στο [Κεφάλαιο 13](#), «Computer Setup».

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό ασφαλείας
Χρήση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Κωδικός εκκίνησης*</li> <li>■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)</a>» αυτού του κεφαλαίου.</li> </ul>
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες (f10)	Κωδικός διαχειριστή HP*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock*
Εκκίνηση από CD, δισκέτα ή εκκίνηση προσαρμογέα εσωτερικού δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Device security*
Πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη Windows από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προαιρετικές έξυπνες κάρτες Μια ενεργοποιημένη έξυπνη κάρτα έχει δυνατότητα αποθήκευσης του κωδικού χρήστη των Windows και του κωδικού διαχειριστή των Windows, κι επομένως, τόσο το PIN της έξυπνης κάρτας όσο και η έξυπνη κάρτα είναι απαραίτητα για την πρόσβαση στο λογαριασμό.</li> <li>■ Credential Manager for ProtectTools Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">Credential Manager for ProtectTools</a>» αυτού του κεφαλαίου.</li> </ul> <p> Αυτή η λειτουργία ασφαλείας υποστηρίζεται μόνο από ορισμένα προγράμματα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.</p>

(Συνέχεια)

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό ασφαλείας
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Κωδικός διαχειριστή HP</li> <li>■ Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall) των Windows</li> <li>■ Ενημερώσεις των Windows</li> <li>■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)</a>» αυτού του κεφαλαίου.</li> </ul>
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός διαχειριστή HP
Μετακίνηση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<p>Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας, ανατρέξτε σε αυτό το κεφάλαιο, στην ενότητα «<a href="#">Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας</a>».</p>
<p>*Η ρύθμιση αυτού του χαρακτηριστικού ασφαλείας πραγματοποιείται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που λειτουργεί εκτός των Windows, η πρόσβαση στο οποίο πραγματοποιείται αν πατήσετε <b>F10</b> κατά την εκκίνηση ή την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Οι διαδικασίες για τη χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup που αφορούν στον ορισμό ειδικών προτιμήσεων ασφαλείας παρέχονται σε αυτό το κεφάλαιο. Για πληροφορίες σχετικά με την εμφάνιση των πληροφοριών συστήματος και τη χρήση άλλων χαρακτηριστικών του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»</a>.</p>	

## Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup

Οι περισσότερες προτιμήσεις ασφαλείας ορίζονται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Επειδή το Computer Setup δεν αποτελεί βοηθητικό πρόγραμμα των Windows, δεν υποστηρίζει τις συσκευές κατάδειξης του φορητού υπολογιστή σας. Κατά τη χρήση του Computer Setup, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα στο φορητό υπολογιστή για την πραγματοποίηση πλοήγησης και επιλογής.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

## Κωδικοί πρόσβασης

Για τις περισσότερες λειτουργίες ασφαλείας χρησιμοποιούνται κωδικοί πρόσβασης. Όταν ορίσετε κωδικό, σημειώστε τον και φυλάξτε τον σε ασφαλές μέρος μακριά από τον φορητό υπολογιστή.

- Αν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης και τον κωδικό διαχειριστή της HP, δεν μπορείτε να ξεκινήσετε το φορητό υπολογιστή ή να κάνετε επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης. Καλέστε την Εξυπηρέτηση Πελατών ή τον εξουσιοδοτημένο συνεργάτη για πρόσθετες πληροφορίες.
- Αν ξεχάσετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, αλλά γνωρίζετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να καταργήσετε την προστασία DriveLock του συγκεκριμένου δίσκου.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«DriveLock»](#) σε αυτό το κεφάλαιο.

# Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows

Οι λειτουργίες ασφάλειας της HP και οι λειτουργίες ασφάλειας του λειτουργικού συστήματος Windows λειτουργούν ανεξάρτητα. Για παράδειγμα, μια συσκευή που έχει απενεργοποιηθεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στα Windows.

Ορισμένες επιλογές του κωδικού παρέχονται από το λογισμικό HP και άλλες από το λειτουργικό σύστημα. Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και οι κωδικοί πρόσβασης των Windows είναι ανεξάρτητοι μεταξύ τους. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους διαφορετικούς κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιούν η HP και τα Windows και περιγράφει τις λειτουργίες τους.

Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης των Windows, όπως οι κωδικοί πρόσβασης για προφύλαξη οθόνης, ανατρέξτε στις επιλογές **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).

Κωδικοί πρόσβασης HP	Λειτουργία
Κωδικός διαχειριστή HP	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
Κωδικός εκκίνησης	Χρησιμοποιείται για πρόσβαση στο φορητό υπολογιστή κατά την εκκίνηση και την επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Κύριος κωδικός πρόσβασης στη λειτουργία DriveLock	Χρησιμοποιείται από το διαχειριστή της HP για την πρόσβαση σε δίσκους που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock και κατάργηση της προστασίας DriveLock από το δίσκο.
Κωδικός χρήστη για προστασία DriveLock	Χρησιμοποιείται από το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σε καθημερινή βάση για την πρόσβαση σε μονάδες δίσκου που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock κατά την εκκίνηση.

(Συνέχεια)

Κωδικοί πρόσβασης των Windows	Λειτουργία
PIN έξυπνης κάρτας	Χρησιμοποιείται για έλεγχο ταυτότητας της έξυπνης κάρτας. Οι κωδικοί εκκίνησης και οι κωδικοί πρόσβασης του διαχειριστή της HP μπορούν να αποθηκευτούν σε έξυπνες κάρτες εάν ένα προαιρετικό πρόγραμμα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας υποστηρίζει τη λειτουργία αυτή. Πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ασφαλείας της έξυπνης κάρτας στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε ένα PIN στο πρόγραμμα HP ProtectTools Security Manager (μόνο επιλεγμένα μοντέλα). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα « <a href="#">HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)</a> » αυτού του κεφαλαίου.
Κωδικός διαχειριστή*	Προστατεύει την πρόσβαση επιπέδου διαχειριστή των Windows στο περιεχόμενο του φορητού υπολογιστή.
Κωδικός χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του φορητού υπολογιστή μετά από έξοδο από τη λειτουργία αναμονής.
*Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή ενός κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, επιλέξτε <b>Start</b> (Έναρξη) > <b>Help and Support</b> (Βοήθεια και υποστήριξη).	

## Οδηγίες κωδικών πρόσβασης HP και Windows

Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και των Windows δεν χρησιμοποιούνται εναλλακτικά μεταξύ τους. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν κωδικό πρόσβασης της HP όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης της HP κι έναν κωδικό πρόσβασης των Windows, όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης των Windows. Για παράδειγμα:

- Εάν έχει οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης, πρέπει να εισαγάγετε αυτόν (κι όχι τον κωδικό πρόσβασης για τα Windows) κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή ή την επαναφορά του από τη λειτουργία αδρανοποίησης.
- Εάν ρυθμίσετε τα Windows, ώστε να σας ζητείται κωδικός πρόσβασης πριν την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, πρέπει να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης των Windows (όχι έναν κωδικό εκκίνησης) για επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής.

Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε την ίδια λέξη ή την ίδια ακολουθία γραμμάτων, αριθμών ή καθέτων για έναν άλλο κωδικό HP ή κωδικό πρόσβασης στα Windows, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

- Οι κωδικοί πρόσβασης της HP μπορεί να αποτελούνται από οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν γίνεται διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
- Όλοι οι κωδικοί πρόσβασης της HP πρέπει να οριστούν και να καταχωρηθούν με τα ίδια πλήκτρα. Για παράδειγμα, ένας κωδικός της HP που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.

Για πληροφορίες σχετικά με το εσωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, ανατρέξτε στην ενότητα «Πληκτρολόγιο» στο [Κεφάλαιο 3, «Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο»](#).



Μολονότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ίδιο κείμενο για διάφορους κωδικούς πρόσβασης, οι κωδικοί πρόσβασης της HP και οι κωδικοί πρόσβασης των Windows λειτουργούν ανεξάρτητα. Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε το ίδιο κείμενο για έναν κωδικό πρόσβασης της HP και έναν κωδικό πρόσβασης των Windows, πρέπει να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης της HP στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και τον κωδικό πρόσβασης των Windows στο λειτουργικό σύστημα.



Μολονότι τα ονόματά τους είναι παρόμοια, ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή των Windows έχουν διαφορετικές λειτουργίες. Για παράδειγμα, ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή των Windows δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή της HP δεν μπορεί να παρέχει πρόσβαση σε επίπεδο διαχειριστή στα περιεχόμενα του φορητού υπολογιστή σας. Ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ίδιο κείμενο και για τους δύο κωδικούς πρόσβασης.

---

## Κωδικοί διαχειριστή HP

Ο κωδικός διαχειριστή της HP προστατεύει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τις πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Αφού ορίσετε τον κωδικό, θα πρέπει να τον εισάγετε προκειμένου να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Ο κωδικός διαχειριστή της HP

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά με τον κωδικό διαχειριστή των Windows, παρόλο που και στους δύο κωδικούς μπορεί να έχει χρησιμοποιηθεί η ίδια λέξη ή η ίδια ακολουθία γραμμάτων ή αριθμών.
- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωρηθεί με τον ίδιο τύπο πλήκτρων. Για παράδειγμα, ο κωδικός διαχειριστή της HP που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του εσωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων χαρακτήρων.

## Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP

Ο κωδικός διαχειριστή της HP ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Για τη διαχείριση του κωδικού πρόσβασης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Administrator Password** (Κωδικός διαχειριστή) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
  - ☐ Για να ορίσετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, πληκτρολογήστε τον κωδικό σας στα πεδία «New Password» (Νέος κωδικός) και «Verify New Password» (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και πατήστε **f10**.

- ❑ Για να αλλάξετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό σας στο πεδίο «Old Password» (Παλιός κωδικός), πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στα πεδία «New Password» (Νέος κωδικός) και «Verify New Password» (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **F10**.
  - ❑ Για να διαγράψετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό σας στο πεδίο «Old Password» (Παλιός κωδικός) και πατήστε **F10**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να κλείσετε την εφαρμογή Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικών διαχειριστή της HP

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα για τον κωδικό διαχειριστή, πληκτρολογήστε τον κωδικό διαχειριστή που έχετε (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού διαχειριστή της HP, πρέπει να επανεκκινήσετε το φορητό υπολογιστή και να προσπαθήσετε ξανά.

## Κωδικοί εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης προστατεύει τον φορητό υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση. Αφού ορίσετε αυτόν τον κωδικό, πρέπει να τον πληκτρολογείτε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ένας κωδικός εκκίνησης.

- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωρηθεί με τον ίδιο τύπο πλήκτρων. Για παράδειγμα, ένας κωδικός εκκίνησης που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος, αν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων χαρακτήρων.

## Ορισμός κωδικών εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Για τη διαχείριση του κωδικού πρόσβασης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).

3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
    - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
    - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
  4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Power-On Password** (Κωδικός εκκίνησης) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
    - ❑ Για να ορίσετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία «New Password» (Νέος κωδικός) και «Verify New Password» (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και κατόπιν πατήστε **f10**.
    - ❑ Για να αλλάξετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο «Old Password» (Παλιός κωδικός), πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στα πεδία «New Password» (Νέος κωδικός) και «Verify New Password» (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
    - ❑ Για να διαγράψετε έναν κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο «Old Password» (Παλιός κωδικός) και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
  5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικών εκκίνησης

Στο μήνυμα για εισαγωγή του κωδικού εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό σας και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

## Απαιτήση του κωδικού εκκίνησης στην επανεκκίνηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση ενός κωδικού εκκίνησης σε κάθε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Password options** (Επιλογές κωδικού) > **Require password on restart** (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση).
  5. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
  6. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.



## DriveLock



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock και το βασικό κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

---

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία του DriveLock στο σκληρό δίσκο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου πρέπει να εισαχθεί στο φορητό υπολογιστή κι όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης (μόνο επιλεγμένα μοντέλα) ή ένα προαιρετικό εξωτερικό Multibay για να ισχύουν οι κωδικοί DriveLock.

Για τη λειτουργία DriveLock απαιτείται ένας κωδικός χρήστη και ένας κύριος κωδικός που ορίζεται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup:

- Όταν ένας σκληρός δίσκος προστατεύεται με DriveLock, τότε η πρόσβαση σε αυτόν είναι δυνατή με την εισαγωγή είτε του κωδικού χρήστη είτε του κύριου κωδικού.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό μόνο εφόσον έχει απενεργοποιηθεί η προστασία DriveLock για το συγκεκριμένο δίσκο. Για την απενεργοποίηση της προστασίας DriveLock του δίσκου πρέπει να εισαγάγετε τον κύριο κωδικό.

- Κάτοχος του κωδικού χρήστη θα πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού μπορεί να είναι ο διαχειριστής του συστήματος ή το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη και ο κύριος κωδικός μπορεί να είναι η ίδια λέξη.



Όταν πραγματοποιείτε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή από μια μονάδα σκληρού δίσκου, η οποία προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock, και ο κωδικός εκκίνησης ταυτίζεται με τον κωδικό DriveLock, θα εμφανιστεί μήνυμα για την εισαγωγή μόνο του κωδικού εκκίνησης και όχι του κωδικού εκκίνησης και του κωδικού DriveLock.

## Ορισμός κωδικών DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock). Στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
5. Επιλέξτε τη θέση του σκληρού δίσκου και πατήστε **f10**.
6. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου «Protection» (Προστασία) σε **Enable** (Ενεργοποίηση) και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
7. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
8. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη στα πεδία **New Password** (Νέος κωδικός) και **Verify New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
9. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στα πεδία **New Password** (Νέος κωδικός) και **Verify New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
10. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στο δίσκο που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε DriveLock στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
11. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις DriveLock, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικών για τη λειτουργία DriveLock

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
2. Στο μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού DriveLock, πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.



Μετά από 2 λανθασμένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

## Απαίτηση του κωδικού Drivelock στην επανεκκίνηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση ενός κωδικού DriveLock σε κάθε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Password options** (Επιλογές κωδικού) > **Require password on restart** (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση).
  5. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
  6. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Αλλαγή κωδικού προστασίας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.

5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του σκληρού δίσκου και στη συνέχεια πατήστε **F10**.
6. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το πεδίο για τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε να αλλάξετε. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Old password** (Παλιός κωδικός) και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στο πεδίο **New password** (Νέος κωδικός) και στο πεδίο **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού). Κατόπιν, πατήστε **F10**.
7. Για αποθήκευση των προτιμήσεών σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Κατάργηση της προστασίας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **F10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **F1**.

4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του σκληρού δίσκου και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
6. Αλλάζτε την τιμή του πεδίου «Protection» (Προστασία) σε «Disable» (Απενεργοποίηση) και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
7. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στο πεδίο **Old Password** (Παλιός κωδικός). Κατόπιν, πατήστε **f10**.
8. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Ασφάλεια συσκευών

Από το μενού «Device Security» (Ασφάλεια συσκευών) του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, μπορείτε να απενεργοποιήσετε πλήρως ή μερικώς τις περισσότερες θύρες και μονάδες.

Για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση των δυνατοτήτων του φορητού υπολογιστή από το Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).

3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
4. Επιλέξτε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Device Security** (Ασφάλεια συσκευών) και στη συνέχεια καταχωρήστε τις προτιμήσεις σας.
5. Για να επιβεβαιώσετε τις προτιμήσεις σας, πατήστε **f10**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.



## Πληροφορίες συστήματος

Οι πληροφορίες του συστήματος παρέχουν λεπτομέρειες για τον φορητό σας υπολογιστή και τη μπαταρία. Στις παρακάτω ενότητες εξηγούνται οι τρόποι αποτροπής άλλων χρηστών από την πρόσβαση σε πληροφορίες του συστήματος, καθώς και τρόποι διαμόρφωσης των επιλογών πληροφοριών του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Οι επιλογές πληροφοριών του συστήματος σας επιτρέπουν να:

- Εμφανίσετε ή να εισαγάγετε τον αριθμό σειράς, την ετικέτα πόρου και την ετικέτα κατόχου του φορητού υπολογιστή.
- Εμφανίσετε τον αριθμό σειράς μιας μπαταρίας.



Για να αποτρέψετε την πρόσβαση στην πληροφορία από μη εξουσιοδοτημένο χρήστη, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή της HP. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP](#)» παραπάνω σε αυτό το κεφάλαιο.

---

## Ορισμός επιλογών πληροφοριών συστήματος

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Για να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup», ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
4. Αποκτήστε πρόσβαση ή ρυθμίστε τις προτιμήσεις σας ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:
  - ☐ Για να προβάλετε γενικές πληροφορίες συστήματος, επιλέξτε το μενού **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
  - ☐ Για να προβάλετε ή να εισαγάγετε τιμές αναγνώρισης για εξαρτήματα του συστήματος, επιλέξτε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **System Ids** (Αναγνωριστικά συστήματος).
5. Για να επιβεβαιώσετε τις πληροφορίες ή τις προτιμήσεις σας, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις πληροφορίες σας ή τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους και επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Λογισμικό προστασίας από ιούς

Όταν χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή για πρόσβαση στην ηλεκτρονική αλληλογραφία, στο δίκτυο ή στο Internet, ο υπολογιστής εκτίθεται σε ιούς υπολογιστών. Οι ιοί μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, τις εφαρμογές ή τα βοηθητικά προγράμματα ή ακόμα να προκαλέσουν ανωμαλίες στη λειτουργία τους.

Το λογισμικό προστασίας από ιούς μπορεί να εντοπίσει και να καταστρέψει τους περισσότερους ιούς υπολογιστών και στις περισσότερες περιπτώσεις να επιδιορθώσει τυχόν βλάβες που έχουν προκληθεί. Για παροχή προστασίας από ιούς που έχουν ανακαλυφθεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται.

Το λογισμικό προστασίας από ιούς Norton AntiVirus είναι προεγκατεστημένο στον φορητό υπολογιστή σας. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης αυτού του λογισμικού:

» Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Norton AntiVirus** > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς των υπολογιστών:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Πληκτρολογήστε **viruses** στο πεδίο **Search** (Αναζήτηση).
3. Πατήστε **enter**.

## Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall)

Όταν χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή για e-mail, δίκτυο ή πρόσβαση στο Internet, είναι δυνατό για τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα να λάβουν πληροφορίες σχετικά με εσάς, τον φορητό υπολογιστή σας και τα δεδομένα σας. Τα τείχη προστασίας εποπτεύουν όλη την εισερχόμενη και εξερχόμενη κυκλοφορία στον υπολογιστή σας, συμπεριλαμβάνοντας δυνατότητες όπως καταγραφή και αναφορά, αυτόματες ειδοποιήσεις και διασυνδέσεις χρήστη για τη ρύθμιση του τείχους προστασίας. Για να προστατέψετε το ιδιωτικό σας απόρρητο, συνιστάται η χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας (firewall).

Στο φορητό υπολογιστή σας υπάρχει το τείχος προστασίας του λειτουργικού συστήματος Windows. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > **Windows Firewall** (Τείχος προστασίας των Windows).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **General** (Γενικά).
  - ❑ Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε τη σύνδεση **What else should I know about Windows Firewall?**.
  - ❑ Για να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση) (δεν συνιστάται).
  - ❑ Για να ενεργοποιήσετε ξανά το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **On** (Ενεργοποίηση) (συνιστάται).
3. Επιλέξτε **OK**.

Υπό ορισμένες συνθήκες, ένα τείχος προστασίας μπορεί να μπλοκάρει την πρόσβαση σε παιχνίδια στο Internet, να παρέμβει στην κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών στο δίκτυο ή να μπλοκάρει εγκεκριμένα αρχεία που έχουν επισυναφθεί σε email. Αν χρησιμοποιείτε το τείχος προστασίας των Windows και μια εφαρμογή επιχειρήσει μια εισερχόμενη σύνδεση στο φορητό υπολογιστή σας για πρώτη φορά, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση ασφαλείας. Η προειδοποίηση ασφαλείας σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τα δικαιώματα του τείχους προστασίας για την εφαρμογή.

- Για να είναι δυνατή η σύνδεση της εφαρμογής με το φορητό υπολογιστή σας, επιλέξτε **Unblock this program** (Απεμπλοκή του προγράμματος). Η εφαρμογή προστίθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.
- Για μόνιμο περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program** (Αποκλεισμός του προγράμματος). Το τείχος προστασίας των Windows δεν θα εμποδίζει την εφαρμογή οποιαδήποτε στιγμή αυτή επιχειρεί να συνδεθεί.
- Για προσωρινό περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program, but ask me again later** (Αποκλεισμός του προγράμματος, αλλά να ρωτηθώ αργότερα). Την επόμενη φορά που η εφαρμογή προσπαθήσει να συνδεθεί με τον φορητό υπολογιστή, θα δείτε την προειδοποίηση ασφαλείας.

Για να προσθέσετε με μη αυτόματο τρόπο μια εφαρμογή στη λίστα εξαιρέσεων για το τείχος προστασίας των Windows έτσι ώστε να μην μπλοκάρεται από το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Network and Internet Connections** (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > **Windows Firewall** (Τείχος προστασίας των Windows).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Exceptions** (Εξαιρέσεις).

3. Επιλέξτε **Add Program** (Προσθήκη προγράμματος) και εισάγετε τις απαραίτητες πληροφορίες για την εφαρμογή.
4. Επιλέξτε **OK**. Η εφαρμογή προστίθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.

Αν χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό τείχος προστασίας και θέλετε να επιτρέψετε σε μια μπλοκαρισμένη εφαρμογή να συνδεθεί:

- Επιλύστε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιώντας το τείχος προστασίας, εκτελώντας την εργασία και στη συνέχεια ενεργοποιώντας ξανά το τείχος.
- Επιλύστε μόνιμα το πρόβλημα, διαμορφώνοντας ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του τείχους προστασίας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του τείχους προστασίας.

## Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Λόγω του ότι ανιχνεύονται συνέχεια νέοι ιοί υπολογιστών, συνιστάται να εγκαταστήσετε όλες τις σημαντικές ενημερωμένες εκδόσεις μόλις λάβετε ειδοποίηση από τη Microsoft. Επίσης, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update κάθε μήνα για να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες ενημερωμένες εκδόσεις και τις ενημερωμένες εκδόσεις από την Microsoft.

Ο δίσκος *Critical Security Updates for Windows XP* μπορεί να συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σας για να παρέχει πρόσθετες ενημερώσεις οι οποίες δόθηκαν μετά τη διαμόρφωση του υπολογιστή. Καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υπολογιστή, η Microsoft θα συνεχίσει να ενημερώνει το λειτουργικό σύστημα και να διαθέτει αυτές τις ενημερώσεις στην τοποθεσία στο Web.

Για να ενημερώσετε το σύστημα χρησιμοποιώντας το δίσκο *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα. (Ο δίσκος εκτελεί αυτόματα την εφαρμογή εγκατάστασης.)
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για να εγκαταστήσετε όλες τις ενημερώσεις. (Αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.)
3. Αφαιρέστε το δίσκο.

## Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης έξυπνης κάρτας

Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με μια ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών, και το πρόγραμμα οδήγησης για την αντίστοιχη συσκευή είναι προεγκατεστημένο. Δεν απαιτείται καμία ενέργεια για την εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης.

Η συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών χρησιμοποιείται με τις έξυπνες κάρτες βιομηχανικού προτύπου, μικρές πλαστικές κάρτες στο μέγεθος μιας πιστωτικής κάρτας. Οι έξυπνες κάρτες μπορούν να μεταφέρουν ένα ολοκληρωμένο μικροκύκλωμα που περιλαμβάνει μνήμη και έναν μικροεπεξεργαστή. Όπως οι προσωπικοί υπολογιστές, έχουν ένα λειτουργικό σύστημα για τη διαχείριση εισόδου και εξόδου και περιλαμβάνουν λειτουργίες προστασίας από παρεμβάσεις.

Απαιτείται ένας προσωπικός αριθμός αναγνώρισης (PIN) για την απόκτηση πρόσβασης στα περιεχόμενα του ολοκληρωμένου μικροκυκλώματος. Επομένως, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε έναν υπολογιστή που προστατεύεται από μια έξυπνη κάρτα μόνο, όταν έχετε τη σωστή έξυπνη κάρτα και γνωρίζετε τον αριθμό PIN.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της εφαρμογής HP ProtectTools Security Manager, προκειμένου να μπορείτε να διαχειρίζεστε τις λειτουργίες ασφαλείας των έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στην ενότητα «[Smart Card Security for ProtectTools](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

## Τοποθέτηση μιας έξυπνης κάρτας

Για να τοποθετήσετε μια έξυπνη κάρτα:

1. Τοποθετήστε την έξυπνη κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.



2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για σύνδεση στο φορητό υπολογιστή, χρησιμοποιώντας τον αριθμό PIN της έξυπνης κάρτας.



## Αφαίρεση μιας έξυπνης κάρτας

Για να αφαιρέσετε μια έξυπνη κάρτα:

- » Πιάστε τις άκρες της έξυπνης κάρτας και τραβήξτε την έξω από τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.



## **HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)**

Ο φορητός υπολογιστής έχει προεγκατεστημένο το πρόγραμμα HP ProtectTools Security Manager. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από τον Πίνακα Ελέγχου των Microsoft Windows. Προσφέρει λειτουργίες ασφαλείας οι οποίες σχεδιάστηκαν για την καλύτερη προστασία της πρόσβασης στο φορητό υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Τα στοιχεία προσθέτων για το HP ProtectTools Security Manager είναι τα εξής:

- Embedded Security for ProtectTools.
- Credential Manager for ProtectTools.
- BIOS Configuration for ProtectTools.
- Smart Card Security for ProtectTools.

Ανάλογα με το μοντέλο του φορητού υπολογιστή, τα στοιχεία προσθέτων μπορεί να είναι προεγκατεστημένα, προφορτωμένα ή να έχουν ληφθεί από την τοποθεσία της HP στο Web. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

## Embedded Security for ProtectTools



Πρέπει να έχετε ενσωματωμένο το προαιρετικό ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας στο φορητό σας υπολογιστή, προκειμένου να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools.

---

Η εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools διαθέτει λειτουργίες ασφαλείας που προστατεύουν έναντι εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε δεδομένα ή διαπιστευτήρια χρήστη, όπου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Λειτουργίες διαχειριστή, όπως ιδιοκτησία και διαχείριση της συνθηματικής φράσης του κατόχου.
- Λειτουργίες χρήστη, όπως εγγραφή και διαχείριση των συνθηματικών φράσεων του χρήστη.
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης για προηγμένο Microsoft EFS και Personal Secure Drive για προστασία δεδομένων του χρήστη.
- Λειτουργίες διαχείρισης, όπως αντιγραφή ασφαλείας και αποκατάσταση της βασικής ιεραρχίας.
- Υποστήριξη για εφαρμογές τρίτων (όπως οι Microsoft Outlook και Internet Explorer) για προστατευμένες ψηφιακές λειτουργίες πιστοποίησης, όταν χρησιμοποιείται ενσωματωμένη ασφάλεια.

Το προαιρετικό ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα προωθεί και υποστηρίζει πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας της εφαρμογής ProtectTools Security Manager της HP. Για παράδειγμα, η εφαρμογή Credential Manager for ProtectTools μπορεί να χρησιμοποιεί ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα ως παράγοντα ελέγχου ταυτότητας, όταν οι χρήστες συνδέονται στα Windows. Σε επιλεγμένα μοντέλα το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας υποστηρίζει επίσης αυξημένες λειτουργίες ασφαλείας BIOS που είναι προσβάσιμες μέσω της εφαρμογής BIOS Configuration for ProtectTools.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια για την εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools ή τον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide* στο CD *Notebook Documentation*.

## Credential Manager for ProtectTools

Το Credential Manager for ProtectTools έχει λειτουργίες ασφαλείας που προσφέρουν προστασία από πρόσβαση στο φορητό υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες, όπως οι εξής:

- Εναλλακτικές λύσεις για τους κωδικούς πρόσβασης κατά τη σύνδεση στα Microsoft Windows, όπως χρήση έξυπνης κάρτας για σύνδεση στα Windows.
- Μοναδική δυνατότητα σύνδεσης η οποία απομνημονεύει αυτόματα διαπιστευτήρια για τοποθεσίες στο Web, εφαρμογές και προστατευμένους πόρους δικτύου.
- Υποστήριξη για προαιρετικές συσκευές ασφαλείας, όπως έξυπνες κάρτες και συσκευές βιομετρικής ανάγνωσης αποτυπωμάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Credential Manager for ProtectTools.

## BIOS Configuration for ProtectTools

Το BIOS Configuration for ProtectTools παρέχει πρόσβαση στις ρυθμίσεις ασφαλείας και διαμόρφωσης του BIOS μέσα από την εφαρμογή HP ProtectTools Security Manager, η οποία προσφέρει στους χρήστες καλύτερη πρόσβαση σε λειτουργίες ασφαλείας του συστήματος που διαχειρίζονται από το BIOS του συστήματος.

Με το πρόγραμμα BIOS Configuration for ProtectTools, μπορείτε να:

- Διαχειριστείτε κωδικούς εκκίνησης και κωδικούς διαχειριστή.
- Διαμορφώσετε λειτουργίες ελέγχου ταυτότητας προ-εκκίνησης, όπως κωδικούς έξυπνης κάρτας και κωδικούς εκκίνησης.
- Ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε λειτουργίες υλικού (όπως η λειτουργία εκκίνησης της μονάδας CD-ROM).
- Ρυθμίσετε τις επιλογές και την ακολουθία εκκίνησης, οι οποίες περιλαμβάνουν απενεργοποίηση της δυνατότητας για εκκίνηση από τις μονάδες εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου.



Πολλές από τις λειτουργίες του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools είναι επίσης διαθέσιμες στο πρόγραμμα Computer Setup. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

---

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools.

## Smart Card Security for ProtectTools

Με το πρόγραμμα Smart Card Security for ProtectTools, μπορείτε να:

- Αποκτήσετε πρόσβαση σε δυνατότητες ασφαλείας προαιρετικής έξυπνης κάρτας. Οι βελτιώσεις ασφαλείας υποστηρίζονται από την προαιρετική HP ProtectTools Smart Card και μια προαιρετική υποστηριζόμενη μονάδα ανάγνωσης, όπως η μονάδα HP PC Card Smart Card Reader.
- Προετοιμάστε μια προαιρετική HP ProtectTools Smart Card έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το πρόγραμμα Credential Manager for ProtectTools.
- Εργαστείτε με το BIOS για να ενεργοποιήσετε έλεγχο ταυτότητας προαιρετικής έξυπνης κάρτας σε ένα περιβάλλον προεκκίνησης και για να διαμορφώσετε ξεχωριστές έξυπνες κάρτες για διαχειριστή και χρήστη. Αυτό απαιτεί από το χρήστη να τοποθετήσει την έξυπνη κάρτα και προαιρετικά να πληκτρολογήσει ένα PIN πριν αφήσει το λειτουργικό σύστημα να φορτώσει.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες ασφαλείας του BIOS, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

- Ορίστε και αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ταυτότητας των χρηστών της προαιρετικής έξυπνης κάρτας.
- Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας και επαναφέρετε τα διαπιστευτήρια που είναι αποθηκευμένα στην προαιρετική έξυπνη κάρτα.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Smart Card Security for ProtectTools.

## Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας

---

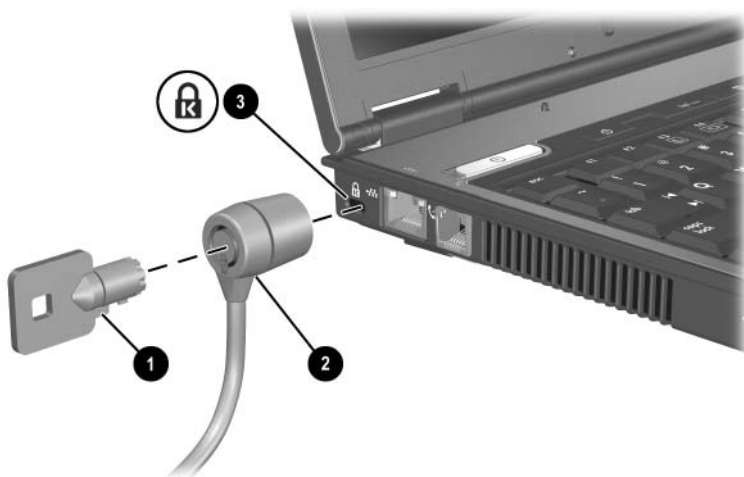


Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

---

Για να εγκαταστήσετε το καλώδιο ασφαλείας:

1. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
2. Τοποθετήστε το κλειδί **1** στην κλειδαριά του καλωδίου **2**.
3. Βάλτε την κλειδαριά καλωδίου στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας **3** και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά καλωδίου με το κλειδί.



---

## Computer Setup

Το Computer Setup είναι ένα προ-εγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Εάν το λειτουργικό σύστημα λειτουργεί, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση του λειτουργικού συστήματος μετά την έξοδο από το Computer Setup.



Οι συσκευές δείκτη δεν υποστηρίζονται από το Computer Setup. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο για την πραγματοποίηση της πλοήγησης και των επιλογών.



Με το Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο με USB μόνο αν το πρότυπο στήριξης USB είναι ενεργοποιημένο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές USB, ανατρέξτε στην ενότητα «Σύνδεση συσκευής USB» στο κεφάλαιο «Συσκευές USB» σε αυτό τον οδηγό.

Οι πίνακες μενού που ακολουθούν σε αυτό το κεφάλαιο παρέχουν μια επισκόπηση των επιλογών του Computer Setup.



## Πρόσβαση σε Computer Setup

Η πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις του Computer Setup γίνεται από τα μενού «File» (Αρχείο), «Security» (Ασφάλεια), «Tools» (Εργαλεία) και «Advanced» (Για προχωρημένους).

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για να δείτε πληροφορίες μετάβασης, πατήστε **f1**.
  - ❑ Για να επιστρέψετε στο μενού του Computer Setup, πατήστε **esc**.
2. Επιλέξτε το μενού **File** (Αρχείο), **Security** (Ασφάλεια), **Tools** (Εργαλεία) ή **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Για έξοδο από το πρόγραμμα Computer Setup, επιλέξτε ένα από τα παρακάτω:
  - ❑ Για έξοδο χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
  - ❑ Για έξοδο και αποθήκευση όλων των ρυθμίσεων που καταχωρήσατε, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Προεπιλογές του Computer Setup

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που είχαν οριστεί από τον κατασκευαστή:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για να δείτε πληροφορίες μετάβασης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Restore defaults** (Επαναφορά προεπιλογών).
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Restore Defaults** (Επαναφορά προεπιλογών).
4. Για να επιβεβαιώσετε την επαναφορά, πατήστε **f10**.
5. Επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, επαναφέρονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις και αποθηκεύονται οποιεσδήποτε πληροφορίες αναγνώρισης έχετε καταχωρήσει.




Οι ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης και ασφαλείας δεν τροποποιούνται, όταν επαναφέρετε τις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

---

## Μενού File

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να προβάλετε πληροφορίες αναγνώρισης για τον φορητό υπολογιστή και οποιαδήποτε μπαταρία του συστήματος.</li><li>■ Να προβάλετε πληροφορίες προδιαγραφών για τον επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης και της μνήμης cache, την έκδοση του βίντεο, την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου και τη μνήμη ROM του συστήματος.</li></ul>
Save to floppy (Αποθήκευση σε δισκέτα)	Να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος σε μια δισκέτα.
Restore from floppy (Επαναφορά από δισκέτα)	Να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος από δισκέτα.
Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Να αντικαταστήσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης στο πρόγραμμα Computer Setup με τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Οι πληροφορίες αναγνώρισης διατηρούνται.)
Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)	Να ακυρώσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Να αποθηκεύσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές που αποθηκεύετε ενεργοποιούνται κατά την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

# Μενού Security

Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Administrator password (Κωδικός διαχειριστή)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό διαχειριστή HP.
Power-on password (Κωδικός εκκίνησης)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης.
Επιλογές κωδικών	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση αυστηρής ασφάλειας.</li> <li>■ Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση απαιτούμενου κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση.</li> </ul>
DriveLock passwords (Κωδικοί προστασίας DriveLock)	<p>Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock (κλειδωμά δίσκου), να αλλάξετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό DriveLock.</p> <p> Στις ρυθμίσεις του κλειδώματος μονάδων έχετε πρόσβαση μόνο όταν μπαίνετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup κατά την ενεργοποίηση (όχι κατά την επανεκκίνηση) του φορητού υπολογιστή.</p>
Smart Card Security (Ασφάλεια έξυπνης κάρτας)	<p>Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση υποστήριξης για έλεγχο ταυτότητας έξυπνης κάρτας στην εκκίνηση.</p> <p>Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται μόνο από ορισμένα προγράμματα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.</p>

(Συνέχεια)

Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφάλεια)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ενσωματωμένου ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας</li> <li>■ Επαναφορά του ενσωματωμένου ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.</li> <li>■ Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση για την υποστήριξη ελέγχου ταυτότητας εκκίνησης.</li> <li>■ Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αυτόματου DriveLock.</li> <li>■ Επαναφορά διαπιστευτηρίων για έλεγχο ταυτότητας εκκίνησης.</li> </ul> <p> Η πρόσβαση στις ρυθμίσεις ενσωματωμένης ασφαλείας είναι δυνατή μόνο εφόσον ο φορητός υπολογιστής είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας.</p>
Device security (Ασφάλεια συσκευής)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση συσκευών του συστήματος.</li> <li>■ Ενεργοποίηση της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC) για συμπερίληψη στη λειτουργία MultiBoot.</li> </ul>
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Εισαγωγή τιμών αναγνώρισης που ορίζονται από το χρήστη.


## Μενού Tools

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
HDD Self Test Options (Επιλογές αυτοδιαγνωστικού ελέγχου HDD)	Να εκτελέσετε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο σε οποιονδήποτε σκληρό δίσκο του συστήματος.
Battery Information (Πληροφορίες μπαταρίας)	Να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
Memory Check (Έλεγχος μνήμης)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να εκτελέσετε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο στις μονάδες μνήμης του φορητού υπολογιστή.</li><li>■ Να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες μνήμης που είναι εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή.</li></ul>

## Μενού Advanced

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα) (ή πατήστε <b>F2</b> )	Να αλλάξετε τη γλώσσα του Computer Setup.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να ορίσετε τον αριθμό δευτερολέπτων για καθυστέρηση <b>F10</b> και <b>F12</b>.</li><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot για να οριστεί ακολουθία εκκίνησης, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει τις περισσότερες συσκευές και μέσα του συστήματος με δυνατότητα εκκίνησης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Παράρτημα Β, «MultiBoot.»</a></li><li>■ Να ορίσετε τη διάταξη εκκίνησης.</li></ul>
Device Options (Επιλογές συσκευής)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε πολλές συσκευές δείκτη κατά την εκκίνηση. (Για να ρυθμίσετε το φορητό υπολογιστή ώστε να υποστηρίζει μόνο μία, συνήθως μη τυπική, συσκευή δείκτη κατά την εκκίνηση, επιλέξτε «Disable» (Απενεργοποίηση).)</li><li>■ Να επιλέξετε έναν τρόπο λειτουργίας παράλληλης θύρας: EPP (Enhanced Parallel Port), τυπική, αμφίδρομη ή ECP (Enhanced Capabilities Port).</li></ul>

(Συνέχεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Device Options (Επιλογές συσκευής) (συνέχεια)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε την υποστήριξη προτύπου USB για ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι και για διανομείς USB. Όταν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη του προτύπου USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και οι διανομείς USB λειτουργούν ακόμη και όταν το λειτουργικό σύστημα Windows δεν είναι φορτωμένο.</li> <li>❑ Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει από ένα σκληρό δίσκο, μια δισκέτα μονάδας δισκέτας, ένα CD-R, ένα CD-RW ή ένα DVD τοποθετημένο σε μονάδα συνδεδεμένη μέσω θύρας USB στο φορητό υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.</li> </ul> </li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε τον ανεμιστήρα ώστε να είναι πάντα αναμμένος, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.</li> <li>■ Να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών του πλήκτρου <b>fn</b> και του αριστερού πλήκτρου <b>ctrl</b>.</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε συσκευές Bluetooth και WLAN.</li> <li> Οι ρυθμίσεις Bluetooth και WLAN είναι προσβάσιμες μόνο όταν ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με Bluetooth ή ασύρματη συσκευή 802.11.</li> <li>■ Ενεργοποίηση /απενεργοποίηση της λειτουργίας μετάβασης LAN /WLAN.</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε λειτουργία LAN Power Save (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN).</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε το Intel SpeedStep.</li> </ul>



---

# Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

## Ενημερώσεις λογισμικού

Για τη βέλτιστη απόδοση του φορητού υπολογιστή και για να είστε σίγουροι ότι ο υπολογιστής σας παραμένει συμβατός με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις, η HP συνιστά να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις λογισμικού της HP εφόσον είναι διαθέσιμες.

Για να ενημερώσετε το λογισμικό της HP:

1. Προετοιμαστείτε για οποιαδήποτε ενημέρωση προσδιορίζοντας τον τύπο, τη σειρά ή την οικογένεια και, σε ορισμένες περιπτώσεις, το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [«Πρόσβαση σε πληροφορίες για το φορητό υπολογιστή»](#) σε αυτό το κεφάλαιο. Προετοιμαστείτε για την ενημέρωση της μνήμης ROM συστήματος (μέσω του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup) προσδιορίζοντας τις εκδόσεις της μνήμης ROM που είναι εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή.
2. Για τις ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού μεταβείτε στην τοποθεσία Web της HP για την περιοχή σας ή στο CD *Support Software* (χωριστή αγορά).
3. Μεταφέρετε και εγκαταστήστε τις ενημερώσεις.



Η μνήμη ROM του συστήματος του φορητού υπολογιστή αποθηκεύει το BIOS. Το BIOS καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο το υλικό του φορητού υπολογιστή αλληλεπιδρά με το λειτουργικό σύστημα και τις εξωτερικές συσκευές και επίσης υποστηρίζει υπηρεσίες του φορητού υπολογιστή, όπως την ώρα και την ημερομηνία.

---



Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, η HP συνιστά να συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού, ειδικά ενημερωμένες εκδόσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

---

## Πώς να αποκτήσετε το δίσκο Support Software

Ο δίσκος *Support Software* παρέχει ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού της HP και οδηγίες εγκατάστασης. Ο δίσκος περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις μνήμης ROM και βοηθητικά προγράμματα.

Για να αγοράσετε τον τρέχοντα δίσκο *Support Software* ή μια συνδρομή που παρέχει τόσο την τρέχουσα έκδοση όσο και μελλοντικές εκδόσεις του δίσκου, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στο [www.hp.com](http://www.hp.com).

## Πρόσβαση σε πληροφορίες για το φορητό υπολογιστή

Για να μεταβείτε στις ενημερωμένες εκδόσεις για το φορητό υπολογιστή, θα χρειαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Η *κατηγορία* του προϊόντος είναι «Φορητός υπολογιστής».
- Το όνομα *οικογένειας* κι ο αριθμός *σειράς* του προϊόντος είναι τυπωμένα στην κάτω δεξιά γωνία της βάσης της οθόνης.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το *μοντέλο* παρέχονται στην ετικέτα του αριθμού σειράς στη βάση του φορητού υπολογιστή.

Για να βεβαιωθείτε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις της μνήμης ROM περιέχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις ROM από αυτές που είναι ήδη εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση της μνήμης ROM του συστήματος που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Για πληροφορίες σχετικά με την έκδοση της μνήμης ROM, ανατρέξτε στο Computer Setup.

Για να εμφανιστούν οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM στο Computer Setup:

■ Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc**.

– ή –

■ Άνοιγμα Computer Setup:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος). (Εμφανίζονται οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM του συστήματος.)
3. Για έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους, για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Μετά το κλείσιμο του Computer Setup, ο φορητός υπολογιστής επανεκκινείται στα Windows.)

## Λογισμικό Internet

Τα περισσότερα προγράμματα που βρίσκονται στην τοποθεσία της HP στο Web είναι συμπιεσμένα σε αρχεία που ονομάζονται *SoftPaks*. Ορισμένες ενημερώσεις της μνήμης ROM μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *ROMPaks*.

Τα περισσότερα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται *Readme.txt*, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο. Τα αρχεία *Readme.txt* που περιλαμβάνονται στα *ROMPaks* είναι διαθέσιμα μόνο στα Αγγλικά.

## Λήψη μνήμης ROM του συστήματος



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε σοβαρές βλάβες στον φορητό υπολογιστή ή μια ανεπιτυχή εγκατάσταση, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση μιας ενημέρωσης της μνήμης ROM μόνο ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιώντας ένα τροφοδοτικό AC. (Μην κάνετε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης μνήμης ROM, όταν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από τη μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας). Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης:

- Μην αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την πρίζα.
- Μην τερματίζετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή ή μην πραγματοποιείτε εκκίνηση των λειτουργιών αναμονής ή αδρανοποίησης.
- Μην τοποθετείτε, αφαιρείτε, συνδέετε ή αποσυνδέετε συσκευές ή καλώδια.

## Λήψη ενημέρωσης μνήμης ROM

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για το φορητό υπολογιστή σας.
  - ❑ Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια σύνδεση ενημέρωσης λογισμικού.
  - ή –
  - ❑ Επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να προσδιορίσετε τον φορητό υπολογιστή σας και να πραγματοποιήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση της μνήμης ROM που θέλετε να λάβετε.
3. Στην περιοχή λήψης:
  - α. Καταγράψτε την ημερομηνία, το όνομα ή άλλο αναγνωριστικό στοιχείο για τις ενημερώσεις της μνήμης ROM, οι οποίες είναι μεταγενέστερες από τη μνήμη ROM του συστήματος που είναι ήδη εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή. Μπορεί να χρειαστείτε αυτή την πληροφορία για να αναγνωρίσετε αργότερα μια ενημέρωση, αφού έχει πραγματοποιηθεί η λήψη της στη μονάδα σκληρού δίσκου.
  - β. Καταγράψτε τη διαδρομή στην προεπιλεγμένη ή προσαρμοσμένη θέση στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θα πραγματοποιηθεί η λήψη του πακέτου λογισμικού της μνήμης ROM. Ενδεχομένως να χρειαστεί να πραγματοποιήσετε πρόσβαση στα πακέτα λογισμικού ROM, αφού έχει ολοκληρωθεί η λήψη του.
  - γ. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

## Εγκατάσταση ενημέρωσης μνήμης ROM

Οι διαδικασίες εγκατάστασης της μνήμης ROM ποικίλουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, αφού ολοκληρώσετε τη λήψη. Αν δεν εμφανίζονται οδηγίες:

1. Ανοίξτε τον Windows Explorer επιλέγοντας **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Accessories** (Βοηθήματα) > **Windows Explorer** (Εξερεύνηση των Windows).
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου του **Windows Explorer**:
  - α. Επιλέξτε **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου) > και τη μονάδα σκληρού δίσκου που χρησιμοποιείτε. (Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι «Local Disk C».)
  - β. Ακολουθήστε τη διαδρομή που καταγράψατε νωρίτερα στο φάκελο της μονάδας σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση.
3. Ξεκινήστε την εγκατάσταση:
  - α. Ανοίξτε το φάκελο που περιέχει την ενημέρωση.
  - β. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με την επέκταση «.exe» – για παράδειγμα «Filename.exe». (Η εγκατάσταση της ενημέρωσης μνήμης ROM αρχίζει).
4. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση, ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο λήψης από το φάκελο.

---

## Λήψη λογισμικού

Για τη λήψη και εγκατάσταση άλλου λογισμικού:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για το φορητό υπολογιστή σας.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε το λογισμικό που θέλετε να ενημερώσετε.
3. Στην περιοχή λήψης, επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες λήψης που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα.
4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε την εφαρμογή **Windows Explorer** (Εξερεύνηση των Windows).
5. Από την επιλογή Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows), επιλέξτε **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου) στη συνέχεια το χαρακτηρισμό της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως είναι η μονάδα C) και στη συνέχεια το φάκελο, όπου αποθηκεύσατε το στοιχείο λήψης.
6. Στο φάκελο, επιλέξτε το όνομα ή τον αριθμό του πακέτου λογισμικού που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση.
7. Επιλέξτε το αρχείο με την επέκταση «.exe» – για παράδειγμα «Filename.exe». (Η εγκατάσταση αρχίζει).
8. Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το πακέτο λήψης από το φάκελο.

---

## Επαναφορά συστήματος

Η διαδικασία επαναφοράς συστήματος του φορητού υπολογιστή παρέχει διάφορες επιλογές για βέλτιστη ανάκτηση της λειτουργικότητας του συστήματος. Οι δίσκοι *Driver Recovery* και *Operating System* σας επιτρέπουν να ανακτήσετε ή να επιδιορθώσετε το φορητό υπολογιστή σας χωρίς απώλεια προσωπικών δεδομένων. Ο δίσκος *Operating System* σας δίνει, επίσης, τη δυνατότητα να επανεγκαταστήσετε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος που προσφέρεται με τον φορητό υπολογιστή.



Για καλύτερα αποτελέσματα, προσπαθήστε να ανακτήσετε τη λειτουργικότητα του φορητού υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαδικασίες με τη σειρά που παρουσιάζονται εδώ.

---

## Προστασία των δεδομένων σας

Το λογισμικό ή οι συσκευές που προστίθενται στον φορητό υπολογιστή ενδέχεται να προκαλέσουν αστάθεια στο σύστημα. Για να προστατέψετε τα έγγραφά σας, αποθηκεύστε τα προσωπικά αρχεία σας στο φάκελο **My Documents** (Τα έγγραφά μου) και κατά περιόδους δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου «My Documents» (Τα έγγραφά μου).



## Altiris Local Recovery

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery προστατεύει τα αρχεία στο φορητό υπολογιστή σας, αποθηκεύοντας αντίγραφα αρχείων που ονομάζονται «snapshots» (στιγμιότυπα). Αν τα αρχεία στον υπολογιστή σας κατά λάθος διαγραφούν ή καταστραφούν, μπορείτε να τα αποκαταστήσετε εσείς οι ίδιοι. Μπορείτε επίσης να επιστρέψετε ολόκληρο το σύστημα αρχείων σας σε μια προηγούμενη κατάσταση.

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery παρέχει προστασία αρχείων, δημιουργώντας αντίγραφα ασφαλείας σε ένα κρυφό διαμέρισμα αποκατάστασης Altiris. Όταν αποθηκεύετε το λογισμικό, ο οδηγός **Recovery Agent Partition Wizard** σας κατευθύνει διαμέσου των διαδικασιών δημιουργίας ενός διαμερίσματος αποκατάστασης. Μετά τη δημιουργία του διαμερίσματος πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και δημιουργείται το πρώτο στιγμιότυπο. Μετά από τη δημιουργία του στιγμιότυπου πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και το λογισμικό καθιστά τα στιγμιότυπα διαθέσιμα για αποκατάσταση μέσω των Windows.

Η εφαρμογή Local Recovery είναι εγκατεστημένη βάσει ενός προεπιλεγμένου χρονοδιαγράμματος έτσι, ώστε να λαμβάνονται αυτόματα στιγμιότυπα των αρχείων σας σε τακτική βάση. Μπορείτε να τροποποιήσετε το χρονοδιάγραμμα στιγμιότυπων. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε τη Βοήθεια για την εφαρμογή Altiris Local Recovery.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα στιγμιότυπά σας στο φάκελο «Altiris Recovery Agent». Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο «Altiris Recovery Agent» στην επιφάνεια εργασίας σας και στη συνέχεια επιλέξτε **Open** (Ανοιγμα). Για να αποκαταστήσετε ένα από τα στιγμιότυπα, επιλέξτε το στιγμιότυπο προς αποκατάσταση και στη συνέχεια μεταφέρετε το αρχείο στην κατάλληλη θέση του σκληρού δίσκου σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση και τη χρήση της εφαρμογής Altiris Local Recovery, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy> ή ανοίξτε το λογισμικό και επιλέξτε **Help** (Βοήθεια) στη γραμμή εργαλείων.

## Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος

Φορητοί υπολογιστές που διαθέτουν λειτουργικά συστήματα Windows XP προσφέρουν τη δυνατότητα ρύθμισης των σημείων επαναφοράς του συστήματος (δείκτες) σε καθημερινή βάση, ανάλογα με τις προσωπικές σας ρυθμίσεις. Ο υπολογιστής μπορεί επίσης να ορίσει σημεία επαναφοράς όταν προσθέτετε νέο λογισμικό ή συσκευές. Θα πρέπει, κατά περιόδους, να ορίζετε σημεία επαναφοράς του συστήματος όταν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με βέλτιστες επιδόσεις και πριν την εγκατάσταση νέου λογισμικού ή συσκευών. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιστρέψετε στο σημείο επαναφοράς μιας προηγούμενης ρύθμισης, σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα.

Για να καθορίσετε ένα σημείο επαναφοράς συστήματος:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Select **Use tools to view your computer information and diagnose problems** (Χρήση εργαλείων για την προβολή πληροφοριών του υπολογιστή και διάγνωση προβλημάτων).
3. Επιλέξτε **System Restore** (Επαναφορά συστήματος). (Ανοίγει ένα παράθυρο «System Restore» (Επαναφορά συστήματος).)
4. Επιλέξτε **Create a restore point** (Δημιουργία σημείου επαναφοράς) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να επαναφέρετε το φορητό υπολογιστή σε μια προηγούμενη ημερομηνία βέλτιστης λειτουργίας του υπολογιστή:

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) > **System Recovery** (Επαναφορά συστήματος).
2. Επιλέξτε **Restore from a restore point** (Επαναφορά από ένα σημείο επαναφοράς) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών

Όλες οι εφαρμογές που έχουν προεγκατασταθεί ή προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή έχουν δυνατότητα επιδιόρθωσης ή επανεγκατάστασης με τη βοήθεια του δίσκου *Software Recovery*.



Εάν δεν έχετε επανεγκαταστήσει το λειτουργικό σας σύστημα, μερικές εφαρμογές που έχουν προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή, όπως εκείνες που είναι διαθέσιμες στο βοηθητικό πρόγραμμα «Software Setup», μπορούν επίσης να επιδιορθωθούν ή να επανεγκατασταθούν από τον σκληρό σας δίσκο.

Η διαδικασία επανεγκατάστασης εφαρμογών επιδιορθώνει ή αντικαθιστά κατεστραμμένα αρχεία συστήματος μέσα στην εφαρμογή και επανεγκαθιστά αρχεία συστήματος που έχουν διαγραφεί μέσα στην εφαρμογή.

- Στις περισσότερες περιπτώσεις: Εάν η εφαρμογή την οποία επιδιορθώνετε ή επανεγκαθιστάτε είναι ακόμη εγκατεστημένη στον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις σας στην εφαρμογή.
- Σε κάθε περίπτωση: Εάν κάποια εφαρμογή έχει διαγραφεί από τον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης επαναλαμβάνει την εγκατάσταση της εφαρμογής ή του βοηθητικού προγράμματος στην εργοστασιακή του μορφή.

## Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο

Για να επαναλάβετε την εγκατάσταση μιας προφορτωμένης εφαρμογής ή βοηθητικού προγράμματος από τον σκληρό δίσκο:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Software Setup** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να επανεγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήσετε τα κατάλληλα πλαίσια ελέγχου.)

## Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα χωρίς να διαγράψετε τα προσωπικά δεδομένα σας, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Operating System* των Windows που συνοδεύει το φορητό υπολογιστή:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στο φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά εμφανίζεται η οθόνη «Welcome to Setup» (Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης).)

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η οθόνη «Licensing Agreement» (Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη).)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται το παράθυρο «Setup» (Εγκατάσταση).)
8. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιδιορθώσετε την επιλεγμένη εγκατάσταση των Windows. (Ξεκινά η διαδικασία επιδιόρθωσης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

## Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την προστασία των προσωπικών σας δεδομένων και του λογισμικού που έχετε εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας, πριν να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σας σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες για τη δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων των αρχείων σας, ανατρέξτε στο ηλεκτρονικό βοηθητικό πρόγραμμα «Help» («Βοήθεια»).

---



Κατά τη διάρκεια της επανεγκατάστασης, μπορεί να σας ζητηθεί το κλειδί του προϊόντος. Ο αριθμός-κλειδί προϊόντος εμφανίζεται στην ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft που έχει επικολληθεί στη βάση του φορητού υπολογιστή.

---

Εάν αποτύχουν οι άλλες προσπάθειες ανάκτησης για την επιδιόρθωση, μπορείτε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στο φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά εμφανίζεται η οθόνη «Welcome to Setup» (Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης).)

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η οθόνη «Licensing Agreement» (Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη).)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται το παράθυρο «Setup» (Εγκατάσταση).)
8. Πατήστε **esc** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση ενός νέου αντιγράφου του λειτουργικού συστήματος χωρίς να γίνει επιδιόρθωση.
9. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
10. Πατήστε **C** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας αυτό το διαμέρισμα.
11. Επιλέξτε **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Διαμόρφωση του διαμερίσματος με χρήση του συστήματος αρχείων NTFS (Γρήγορη)) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μορφοποίηση μιας μονάδας δίσκου θα διαγράψει όλα τα τρέχοντα αρχεία.

---

12. Πατήστε το πλήκτρο **F** για να μορφοποιήσετε τη μονάδα δίσκου. (Ξεκινά η διαδικασία επανεγκατάστασης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)



Όταν σας ζητηθεί ο αριθμός-κλειδί του προϊόντος, ανατρέξτε στο Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft που βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

---

## Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, πρέπει να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Driver Recovery* που παρέχεται μαζί με το φορητό υπολογιστή:

1. Με τα Windows σε λειτουργία, τοποθετήστε το δίσκο *Driver Recovery* στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Εάν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Run** (Εκτέλεση). Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (όπου το γράμμα D είναι το γράμμα που αντιστοιχεί στην μονάδα οπτικού δίσκου).

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Μετά την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης, πρέπει να επανεγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό είχατε προσθέσει στον φορητό υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν το λογισμικό.



---

## Φροντίδα φορητού υπολογιστή

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης σε εσωτερικά εξαρτήματα, μην αφήσετε να πέσουν υγρά επάνω στο πληκτρολόγιο του υπολογιστή.

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην οθόνη, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο επάνω στο φορητό υπολογιστή, ακόμα και όταν βρίσκεται μέσα στη θήκη μεταφοράς του.

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια σκληρή επιφάνεια, όπως ένας προαιρετικός εκτυπωτής τοποθετημένος δίπλα στον υπολογιστή, ή κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως ύφασμα ή χαλί, που φράζει τον αεραγωγό.

---

Ο φορητός υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι ανθεκτικό προϊόν. Για να διατηρήσετε την απόδοσή του και να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Χρησιμοποιήστε θήκη μεταφοράς για τη μεταφορά και τη φύλαξη του φορητού υπολογιστή σας.
- Φυλάξτε το φορητό υπολογιστή και το πληκτρολόγιο μακριά από υγρά και υπερβολική υγρασία για την αποφυγή δαπανηρών επισκευών.
- Αποφύγετε την έκθεση του υπολογιστή σας σε άμεσο ηλιακό φως, ακραίες θερμοκρασίες ή υπεριώδεις ακτίνες για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Χρησιμοποιήστε το φορητό υπολογιστή σας μόνο σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζονται οι αεραγωγοί για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.
- Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το φορητό υπολογιστή για μία εβδομάδα ή περισσότερο, τερματίστε τη λειτουργία του.
- Εάν αποσυνδέσετε το φορητό υπολογιστή από μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για περισσότερο από 2 εβδομάδες:
  - Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
  - Αφαιρέστε τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.

## Θερμοκρασία



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε πιθανή δυσφορία ή εγκαύματα, μην εμποδίζετε τους αεραγωγούς ή μην χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή στα πόδια σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ο φορητός υπολογιστής έχει σχεδιαστεί ώστε να εκτελεί απαιτητικές εφαρμογές σε πλήρη ισχύ. Λόγω της αυξανόμενης κατανάλωσης ρεύματος, είναι φυσιολογικό ο φορητός υπολογιστής να έχει μέση ή υψηλή θερμοκρασία όταν χρησιμοποιείται συνεχώς. Ο φορητός υπολογιστής πληροί τα ανεκτά όρια θερμοκρασίας επιφανειών, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment).

---

## Φορητός υπολογιστής



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, να αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή και τα περιφερειακά από την ηλεκτρική πρίζα, πριν να επιχειρήσετε να καθαρίσετε αυτόν ή οποιοδήποτε από τα εξαρτήματά του.

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτρέψετε μόνιμη βλάβη στον υπολογιστή σας, μην ψεκάζετε υγρά στην οθόνη, το πληκτρολόγιο ή το εξωτερικό του υπολογιστή σας.

---

## Πληκτρολόγιο

Καθαρίζετε το πληκτρολόγιο τακτικά για να μην κολλούν τα πλήκτρα καθώς και για να αφαιρείτε τη σκόνη, τα χνούδια και τα σωματίδια που μπορεί να παγιδευτούν κάτω από τα πλήκτρα. Η ιδανική λύση είναι να χρησιμοποιήσετε μια φιάλη συμπιεσμένου αέρα με προέκταση λεπτού σωλήνα για να φυσήξετε αέρα ανάμεσα και κάτω από τα πλήκτρα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε μόνιμη βλάβη:

- Μην καθαρίζετε το πληκτρολόγιο με υγρά κανενός είδους.
  - Μη χρησιμοποιείτε κανονική ηλεκτρική σκούπα για τον καθαρισμό του πληκτρολογίου, καθώς είναι πιθανό να αφήσετε σκουπίδια στις επιφάνειες αντί να τα αφαιρέσετε.
-

## Οθόνη



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε βλάβη στον υπολογιστή σας, μην ψεκάζετε ποτέ νερό, καθαριστικά υγρά ή χημικά στην οθόνη.

---

Για να αφαιρέσετε λεκέδες και χνούδια, καθαρίζετε τακτικά την οθόνη σας με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα χωρίς χνούδι. Εάν η οθόνη χρειάζεται επιπλέον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό καθαριστικό οθόνης ή υγρά αντιστατικά μαντηλάκια.

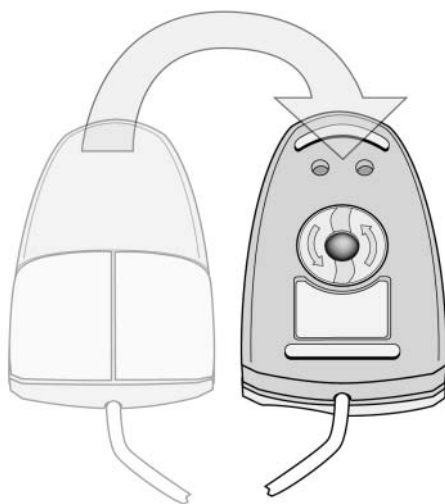
## TouchPad

Εάν το TouchPad είναι βρόμικο, ο δρομέας σας ενδέχεται να μην κινείται ομαλά επάνω στην επιφάνεια της οθόνης. Για να αποφύγετε κάτι τέτοιο, πλένετε τακτικά τα χέρια σας, όταν χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή σας και καθαρίζετε το TouchPad με ένα υγρό πανί.

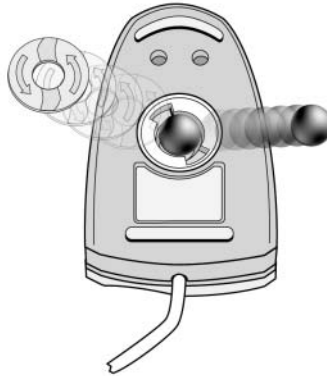
## Καθαρισμός εξωτερικού ποντικιού

Διατηρώντας το εξωτερικό ποντίκι καθαρό, μπορείτε να βελτιώσετε σημαντικά την απόδοσή του και να προλάβετε την απώλεια ελέγχου του δείκτη. Για να καθαρίσετε το εξωτερικό ποντίκι, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

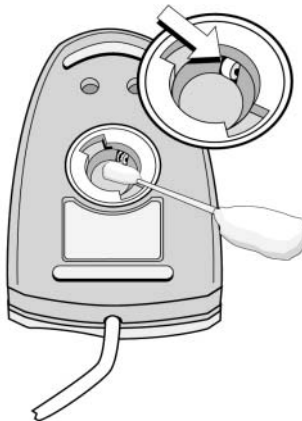
1. Γυρίστε το ποντίκι ανάποδα και περιστρέψτε το κυκλικό κάλυμμα κατά περίπου 1/4 της ίντσας προς τα αριστερά, μέχρι να βγει από τη θέση του. Τα περισσότερα ποντίκια έχουν ένα βέλος που δείχνει την κατεύθυνση προς την οποία πρέπει να περιστραφεί η κυκλική επιφάνεια.



2. Αφαιρέστε τη μπίλια από το ποντίκι και καθαρίστε τη με ένα αντιστατικό ύφασμα ή με ένα βαμβακερό ύφασμα χωρίς χνούδι.



3. Ψεκάστε το εσωτερικό του ποντικιού με συμπιεσμένο αέρα ή καθαρίστε το με μη βαμβακερή μπατονέτα, ώστε να αφαιρέσετε σκουπίδια και σκόνη.



4. Επανατοποθετήστε τη μπίλια και την κυκλική επιφάνεια.

---

## Ταξίδι και αποστολή

### Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή

Για να προετοιμάσετε το φορητό υπολογιστή για αποστολή ή ταξίδι:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας της εργασίας σας.
2. Αφαιρέστε όλους τους οπτικούς δίσκους, τις ψηφιακές κάρτες ή τις κάρτες PC.
3. Απενεργοποιήστε και στη συνέχεια αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
4. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
5. Αν αποσυνδέσετε το φορητό υπολογιστή από μια εξωτερική πηγή ενέργειας για περισσότερες από 2 εβδομάδες, αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.
6. Αν πρόκειται να πραγματοποιήσετε αποστολή του φορητού υπολογιστή, τοποθετήστε τον στην αρχική του συσκευασία ή σε παρόμοια προστατευτική συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία την ένδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».



## Συμβουλές για να ταξιδέψετε με το φορητό υπολογιστή σας

- Πάρτε μαζί σας ένα αντίγραφο ασφαλείας της εργασίας σας. Να διατηρείτε το αντίγραφο ασφαλείας χωριστά από το φορητό υπολογιστή σας.
- Κατά τη διάρκεια ενός αεροπορικού ταξιδιού, μεταφέρετε τον φορητό σας υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδώσετε με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.
- Μην εκθέσετε το φορητό υπολογιστή ή τις δισκέτες σε μαγνητικό ανιχνευτή ασφάλειας.
  - Η συσκευή ασφαλείας, η οποία ελέγχει τις αποσκευές χειρός που τοποθετούνται στον κυλιόμενο ιμάντα, χρησιμοποιεί ακτίνες X και είναι ασφαλής για το φορητό υπολογιστή και τις δισκέτες.
  - Η συσκευή ελέγχου επιβατών και οι ράβδοι χειρός είναι συσκευές με μαγνητικά πεδία και ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο φορητό υπολογιστή ή στις δισκέτες.
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, πρέπει να ενημερώσετε εκ των προτέρων την αεροπορική εταιρεία. Η παροχή άδειας για τη χρήση υπολογιστή κατά τη διάρκεια πτήσεων είναι στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν ο φορητός υπολογιστής διαθέτει συσκευή GSM, όπως είναι η μονάδα GPRS Multiport Module, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη συσκευή GSM από τον υπολογιστή σας πριν από την επιβίβαση και να παραμείνει απενεργοποιημένη εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης.

- Αν πρόκειται να ταξιδέψετε στο εξωτερικό:
  - ❑ Συμβουλευτείτε ένα Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών όσον αφορά τις προδιαγραφές του καλωδίου τροφοδοσίας και του μετασχηματιστή που πρέπει να χρησιμοποιήσετε στην περιοχή όπου πρόκειται να εργαστείτε με το φορητό υπολογιστή. (Η τάση, η συχνότητα και τα βύσματα που χρησιμοποιούνται ποικίλλουν.)
  - ⚠ Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης της συσκευής, μην επιχειρήσετε να συνδέσετε τον υπολογιστή με μετατροπέα τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.
  - ❑ Ενημερωθείτε για τους ισχύοντες τελωνειακούς κανονισμούς σχετικά με τους υπολογιστές στις χώρες που πρόκειται να επισκεφθείτε.

# Προδιαγραφές

## Περιβάλλον λειτουργίας

Οι πληροφορίες περιβάλλοντος λειτουργίας στον παρακάτω πίνακα μπορεί να είναι χρήσιμες αν σχεδιάζετε να χρησιμοποιήσετε ή να μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες.

Παράγοντας	Μετρικό σύστημα	ΗΠΑ
<b>Θερμοκρασία</b>		
Σε λειτουργία (χωρίς εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	0 έως 35° C	32 έως 95° F
Σε λειτουργία (εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	5 έως 35° C	41 ως 95° F
Εκτός λειτουργίας	-20 έως 60° C	-4 έως 140° F
<b>Σχετική υγρασία</b> (χωρίς υγραποίηση)		
Σε λειτουργία	10 έως 90%	10 έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5 έως 95%	5 έως 95%
<b>Μέγιστο υψόμετρο</b> (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία ( 14,7 έως 10,1 psia)	-15 έως 3.048 m	-50 έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας ( 14,7 έως 4,4 psia)	-15 έως 12.192 m	-50 έως 40.000 πόδια

## Ονομαστική ισχύς εισόδου

Οι πληροφορίες ισχύος σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες, αν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον φορητό υπολογιστή σας.

Ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC), η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου (AC) ή συνεχούς ρεύματος (DC). Παρόλο που ο φορητός υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτείται από μια αυτόνομη πηγή συνεχούς ρεύματος (DC), συνιστάται ανεπιφύλακτα να τροφοδοτείτε τον φορητό υπολογιστή μόνο με τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή καλώδιο συνεχούς ρεύματος (DC) που παρέχεται ή εγκρίνεται από την HP.

Ο φορητός υπολογιστής έχει τη δυνατότητα αποδοχής συνεχούς ρεύματος στα πλαίσια των ακόλουθων προδιαγραφών:

Ισχύς εισόδου	Ονομαστικές τιμές
Τάση λειτουργίας	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
Ρεύμα λειτουργίας	3,5 A

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί στην Νορβηγία για συστήματα παροχής ενέργειας IT με πολική τάση που δεν υπερβαίνει τα 240 Vrms.

---

## MultiBoot

Ένα μέσο με δυνατότητα εκκίνησης ή μια κάρτα δικτύου (NIC) περιέχει αρχεία απαραίτητα για την εκκίνηση και τη σωστή λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Το βοηθητικό πρόγραμμα MultiBoot, το οποίο είναι απενεργοποιημένο από προεπιλογή, σας δίνει τη δυνατότητα να αναγνωρίζετε τις συσκευές και να ελέγχετε τη σειρά με την οποία το σύστημα θα προσπαθεί να πραγματοποιεί εκκίνηση από τις συσκευές αυτές κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή σας.

Οι συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης περιλαμβάνουν δίσκους μονάδων οπτικών δίσκων, όπως CD ή DVD, δισκέτες με δυνατότητα εκκίνησης ή κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC).



Ορισμένες συσκευές, όπως συσκευές USB και κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC), πρέπει να είναι ενεργοποιημένες στο «Computer Setup» προτού συμπεριληφθούν στην ακολουθία εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο Computer Setup](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

---

## Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης

Από προεπιλογή, όταν υπάρχουν στο σύστημα περισσότερες από μία συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή με την οποία θα γίνει εκκίνηση αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Σε κάθε εκκίνηση, το σύστημα αναζητεί πρώτα συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα A. Εάν δεν βρει συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα A, αναζητεί συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα C. Οι συσκευές της μονάδας A περιλαμβάνουν μονάδες οπτικού δίσκου και μονάδες δισκετών. Στις συσκευές της μονάδας C περιλαμβάνονται οι μονάδες οπτικού δίσκου και οι βασικές μονάδες σκληρού δίσκου.

Η εκκίνηση της βασικής μονάδας σκληρού δίσκου μπορεί να γίνει μόνο με εκκίνηση της μονάδας C. Δεν υπάρχει γράμμα μονάδας, το οποίο να αντιστοιχεί στην κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC).



Η εκκίνηση μιας συσκευής οπτικής μονάδας (όπως μια μονάδα δίσκου CD-ROM) μπορεί να γίνει με εκκίνηση της μονάδας δίσκου A ή της μονάδας δίσκου C, ανάλογα με τη διαμόρφωση του CD. Η εκκίνηση των περισσότερων CD με δυνατότητα εκκίνησης γίνεται από τη μονάδα A. Εάν η εκκίνηση κάποιου CD πραγματοποιείται από τη μονάδα C, το σύστημα θα πραγματοποιήσει εκκίνηση της μονάδας δισκέτας πριν από την εκκίνηση του CD.

Από προεπιλογή, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή εκκίνησης, αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Μπορείτε να αλλάξετε την ακολουθία με την οποία ο υπολογιστής αναζητά τη συσκευή εκκίνησης ενεργοποιώντας τη λειτουργία MultiBoot και εισάγοντας μια νέα ακολουθία εκκίνησης, η οποία ορισμένες φορές λέγεται *σειρά εκκίνησης*. Διαφορετικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot Express για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή ώστε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση να εμφανίζει μήνυμα για τον προσδιορισμό της θέσης εκκίνησης.

Η παρακάτω λίστα παρουσιάζει τη σειρά με την οποία αποδίδεται αύξων αριθμός στις μονάδες δίσκου. (Η ακριβής ακολουθία εκκίνησης ποικίλει ανάλογα με τη διαμόρφωση.)

- Ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται από τη μονάδα A:
  - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay, το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα A.
  - β. Μονάδα οπτικού δίσκου στο εσωτερικό MultiBay II, η οποία περιέχει ένα δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα δίσκου A.
  - γ. Μονάδα δισκέτας σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε εξωτερικό MultiBay.
- Προεπιλεγμένη ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται ως μονάδα C:
  - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay, το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα C.
  - β. Μονάδα οπτικού δίσκου στο εσωτερικό MultiBay II, η οποία περιέχει ένα δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα δίσκου C.
  - γ. Σκληρός δίσκος στη κύρια θέση σκληρού δίσκου του φορητού υπολογιστή.
  - δ. Μονάδα σκληρού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay.



Εφόσον κανένα γράμμα μονάδας δε σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), η αλλαγή της σειράς εκκίνησης μιας κάρτας δικτύου δεν επηρεάζει τα γράμματα μονάδων των άλλων συσκευών.

---

## Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο Computer Setup

Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει μόνο από μια συσκευή USB ή την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), μόνο εάν η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί ώστε να περιλαμβάνεται στη λειτουργία MultiBoot.

Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή ώστε να περιληφθεί στο MultiBoot:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Για να ενεργοποιήσετε τα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης σε μονάδες USB ή σε μονάδες προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced** (Για προχωρημένους) > **Device Options** (Επιλογές συσκευής). Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή **Enable USB legacy support** (Ενεργοποίηση υποστήριξης παλιού τύπου USB).

– ή –

Για να ενεργοποιήσετε μια κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), επιλέξτε το μενού **Security** (Ασφάλεια) > **Device Security** (Ασφάλεια συσκευών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Internal network adapter boot** (Εκκίνηση προσαρμογέα εσωτερικού δικτύου).



3. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και κλείστε την εφαρμογή Computer Setup χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.



Για να συνδέσετε μια κάρτα δικτύου NIC σε διακομιστή Preboot eXecution Environment (PXE) ή Remote Program Load (RPL) κατά την εκκίνηση χωρίς να χρησιμοποιηθεί το MultiBoot, πατήστε γρήγορα **f12**, όταν εμφανιστεί το μήνυμα «Network Service Boot» (Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.

---

## Αποτελέσματα MultiBoot

Πριν αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης, λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

- Όταν γίνει επανεκκίνηση μετά την αλλαγή της σειράς εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής λαμβάνει υπόψη μόνο την πρώτη συσκευή κάθε τύπου (εκτός των συσκευών οπτικού δίσκου).

Για παράδειγμα, ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), η οποία περιέχει μια μονάδα σκληρού δίσκου. Αυτή η μονάδα σκληρού δίσκου εμφανίζεται στην ακολουθία εκκίνησης στο Computer Setup ως «USB hard disk» (Σκληρός δίσκος USB). Αν αυτή η μονάδα έχει τοποθετηθεί πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση κύριας μονάδας σκληρού δίσκου στην ακολουθία εκκίνησης και αν αποτύχει η εκκίνηση του συστήματος από τη μονάδα σε έναν σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης, δεν θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση από τον σκληρό δίσκο στη θέση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου. Αντίθετα, θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση στον επόμενο τύπο συσκευής που υπάρχει στην ακολουθία εκκίνησης (δισκέτα, συσκευή οπτικού δίσκου ή κάρτα διασύνδεσης δικτύου). Όμως, αν υπάρχουν δύο μονάδες οπτικού δίσκου και δεν γίνει εκκίνηση της πρώτης μονάδας οπτικού δίσκου (επειδή δεν περιέχει μέσα ή τα μέσα δεν έχουν δυνατότητα εκκίνησης), το σύστημα θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση στη δεύτερη μονάδα οπτικού δίσκου.

- Αλλάζοντας την ακολουθία εκκίνησης, αλλάζει επίσης κι ο χαρακτηρισμός των λογικών μονάδων. Εάν, για παράδειγμα, πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα CD-ROM με δίσκο, ο οποίος πραγματοποιεί εκκίνηση ως μονάδα C, η συγκεκριμένη μονάδα CD-ROM γίνεται μονάδα C και η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου γίνεται μονάδα D.
- Η εκκίνηση από κάρτα διασύνδεσης δικτύου δεν επηρεάζει τους χαρακτηρισμούς λογικών μονάδων επειδή κανένα γράμμα μονάδας δε σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου.
- Οι μονάδες δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης λειτουργούν ως εξωτερικές μονάδες USB στην ακολουθία εκκίνησης και πρέπει να είναι ενεργοποιημένες στην εφαρμογή Computer Setup.

## Προτιμήσεις MultiBoot

Υπάρχουν 2 τρόποι ρύθμισης των ακολουθιών του MultiBoot:

- Ορίστε ως προεπιλογή μια νέα ακολουθία, η οποία θα χρησιμοποιείται σε κάθε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή.
- ή –
- Χρησιμοποιήστε διάφορες ακολουθίες εκκίνησης χρησιμοποιώντας το MultiBoot Express. Αυτή η λειτουργία σας ζητά μια συσκευή εκκίνησης κάθε φορά που πραγματοποιείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης

Για να ορίσετε μια ακολουθία εκκίνησης, την οποία θα χρησιμοποιεί ο φορητός υπολογιστής κάθε φορά που θα πραγματοποιείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση με την εφαρμογή Computer Setup:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced** (Για προχωρημένους) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
3. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου «MultiBoot» («Πολλαπλή εκκίνηση») σε **Enable** («Ενεργοποίηση»).
4. Αλλάξτε τις τιμές στα πεδία «Boot Order» («Σειρά εκκίνησης») ώστε να σχηματιστεί η ακολουθία εκκίνησης που προτιμάτε.

5. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και κλείστε την εφαρμογή Computer Setup χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Ρύθμιση μηνύματος του MultiBoot Express

Για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή έτσι ώστε να εμφανίζει το μενού θέσεων εκκίνησης MultiBoot σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή με την εφαρμογή Computer Setup:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced** (Για προχωρημένους) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
3. Στο πεδίο «Express Boot Popup Delay (Sec)», επιλέξτε το χρονικό διάστημα (σε δευτερόλεπτα) που θέλετε να παραμένει στην οθόνη το μενού θέσης εκκίνησης πριν ο φορητός υπολογιστής ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις MultiBoot (όταν είναι επιλεγμένη η τιμή 0, το μενού θέσης εκκίνησης «Express Boot» δεν εμφανίζεται).
4. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και κλείστε την εφαρμογή Computer Setup χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express

Όταν κατά την εκκίνηση εμφανίζεται το μενού «Express Boot»:

- Για να ορίσετε τη θέση εκκίνησης που προτιμάτε από το μενού «Express Boot», επιλέξτε την προτίμηση εντός του χρονικού ορίου και μετά πατήστε **enter**.
- Για να εμποδίσετε το φορητό υπολογιστή να ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις MultiBoot, πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο πριν λήξει το χρονικό όριο. Ο φορητός υπολογιστής δεν θα προχωρήσει σε εκκίνηση μέχρι να επιλέξετε μια θέση εκκίνησης. Στη συνέχεια πατήστε **enter**.
- Για εκκίνηση του φορητού υπολογιστή σύμφωνα με την τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot, περιμένετε μέχρι να λήξει το χρονικό όριο.

---

## Λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών

Η διαχείριση πελατών παρέχει λύσεις βάσει προτύπων για τη διαχείριση υπολογιστών πελατών (χρήστη), σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε περιβάλλον δικτύου.

Οι βασικές δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης πελατών έχουν ως εξής:

- Ανάπτυξη αρχικού αντίγραφου λογισμικού συστήματος.
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση λογισμικού συστήματος.
- Διαχείριση λογισμικού και ενημερώσεις.
- Ενημέρωση ROM.
- Παρακολούθηση και ασφάλεια των υπολογιστικών πόρων (το υλικό και το λογισμικό που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή).
- Ειδοποίηση σφαλμάτων και αποκατάσταση ορισμένων στοιχείων του λογισμικού και υλικού του συστήματος.



Η υποστήριξη των ειδικών λειτουργιών που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή ή/και την έκδοση του λογισμικού διαχείρισης που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

---

## Διαμόρφωση και ανάπτυξη

Οι προσωπικοί υπολογιστές της HP διαθέτουν προ-εγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού συστήματος. Το αντίγραφο του αρχικού λογισμικού έχει διαμορφωθεί κατά την πρώτη εγκατάσταση και ρύθμιση του υπολογιστή. Μετά από μια πολύ σύντομη διαδικασία «αυτόματης εγκατάστασης» του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Η ανάπτυξη (διανομή) ενός προσαρμοσμένου αντιγράφου λογισμικού γίνεται εκτελώντας τα εξής:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αυτόματη εγκατάσταση του προ-εγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment Solutions, για την αντικατάσταση του προ-εγκατεστημένου λογισμικού με ένα προσαρμοσμένο αντίγραφο λογισμικού.
- Χρήση μιας διαδικασίας κλωνοποίησης δίσκου για την αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Η μέθοδος ανάπτυξης που πρέπει να χρησιμοποιήσετε εξαρτάται από το περιβάλλον τεχνολογίας της επιχείρησής σας και τις διαδικασίες που ακολουθεί. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή της καλύτερης μεθόδου ανάπτυξης για την επιχείρησή σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Οι δίσκοι αποκατάστασης του συστήματος, το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup κι άλλες λειτουργίες του συστήματος παρέχουν επιπλέον βοήθεια στην αποκατάσταση του λογισμικού του συστήματος, τη διαχείριση της διαμόρφωσης και αντιμετώπιση προβλημάτων και τη διαχείριση της ενέργειας.

---



## Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει αρκετά εργαλεία για τη διαχείριση και ενημέρωση του λογισμικού σε ένα PC πελάτη:

- HP Client Manager Software.
- Altiris PC Transplant Pro.
- System Software Manager.

### HP Client Manager Software

Το HP Client Manager Software (HP CMS) ενσωματώνει την τεχνολογία Intelligent Manageability στο λογισμικό Altiris. Το λογισμικό HP CMS παρέχει δυνατότητες διαχείρισης υλικού για συσκευές HP που περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερή προβολή των αποθεμάτων σε υλικό για διαχείριση των πόρων.
- Έλεγχο απρόσκοπτης λειτουργίας της HP και μεθόδους διάγνωσης.
- Αναφορά των κρίσιμων επιχειρηματικών λεπτομερειών με πρόσβαση από το δίκτυο, όπως μηχανήματα με θερμικές προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις μνήμης.
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευής και ROM BIOS.



Δυνατότητα πρόσθετης λειτουργικότητας όταν χρησιμοποιείται το HP CMS με το προαιρετικό λογισμικό Altiris Solutions (χωριστή αγορά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Altiris PC Transplant Pro](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό HP Client Manager, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Όταν το HP Client Manager Software (που έχει εγκατασταθεί σε ένα σύστημα υπολογιστή- πελάτη) χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το λογισμικό Altiris Solution (που έχει εγκατασταθεί σε υπολογιστή διαχειριστή), το HP CMS παρέχει αυξημένη λειτουργικότητα διαχείρισης. Το HP Client Manager παρέχει κεντρική διαχείριση λογισμικού των συσκευών πελατών HP για τους παρακάτω τομείς IT:

- Διαχείριση αποθεμάτων και πόρων:
  - Συμμόρφωση με την άδεια χρήσης λογισμικού.
  - Παρακολούθηση υπολογιστή και έκδοση αναφοράς.
  - Πληροφορίες για τη σύμβαση μίσθωσης υπολογιστή και παρακολούθηση σταθερών πόρων.
- Ανάπτυξη λογισμικού του συστήματος και μετάβαση:
  - Μετάβαση σε Windows 2000/XP.
  - Ανάπτυξη συστημάτων.
  - Μετάβαση σε προσωπικές ρυθμίσεις του χρήστη.
- Help Desk και επίλυση προβλημάτων:
  - Διαχείριση εισιτηρίων help desk.
  - Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων.
  - Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων.
  - Αποκατάσταση από καταστροφή του υπολογιστή-πελάτη.
- Διαχείριση λογισμικού και λειτουργιών:
  - Αδιάλειπτη διαχείριση υπολογιστή-πελάτη.
  - Ανάπτυξη λογισμικού του συστήματος της HP.
  - Αυτόματη αποκατάσταση εφαρμογών (ικανότητα αναγνώρισης και αποκατάστασης ορισμένων προβλημάτων εφαρμογών).

Το λογισμικό Altiris Solutions παρέχει εύχρηστες δυνατότητες διανομής λογισμικού. Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, ένας παράγοντας διαχείρισης Altiris περιλαμβάνεται ως μέρος του προ-φορτωμένου λογισμικού. Ο παράγοντας αυτός επιτρέπει την επικοινωνία

με το λογισμικό Altiris Solutions, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση νέας ανάπτυξης υλικού ή μετάβασης των προσωπικών ρυθμίσεων του χρήστη σε νέο λειτουργικό σύστημα με τη χρήση εύχρηστων οδηγών.

Όταν το λογισμικό Altiris Solutions χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το System Software Manager ή το HP Client Manager, οι διαχειριστές μπορούν επίσης να ενημερώνουν το ROM BIOS και το λογισμικό του προγράμματος οδήγησης από κεντρική κονσόλα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## Altiris PC Transplant Pro

Το πρόγραμμα Altiris PC Transplant Pro σας επιτρέπει να διατηρήσετε παλιές ρυθμίσεις, προτιμήσεις και δεδομένα και να τα μεταβιβάσετε σε νέο περιβάλλον γρήγορα και εύκολα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που σας επιτρέπει να ενημερώσετε το λογισμικό σε επίπεδο συστήματος, ταυτόχρονα, σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και στη συνέχεια ενημερώνει το κατάλληλο λογισμικό από μια κεντρική θέση αρχείων, γνωστή ως αποθήκη αρχείων. Οι εκδόσεις προγραμμάτων οδήγησης υποστηρίζονται από SSM με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία λήψης προγραμμάτων οδήγησης της HP στο web και στο δίσκο *Support Software*. Για να πραγματοποιήσετε τη λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή να λάβετε περισσότερες πληροφορίες για το SSM, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Ευρετήριο

## A-Z

### Altiris

PC Transplant Pro Γ-3  
τοπική αποκατάσταση 14-8

BIOS Configuration  
for ProtectTools 12-36

### CD

*Βλέπε επίσης* δίσκοι  
επαναφοράς

Computer Setup  
γλώσσα 13-8  
επιλογές εκκίνησης 13-8  
επιλογές συσκευής 13-8  
μενού Advanced 13-8  
μενού File 13-4  
μενού Security 13-5  
μενού Tools 13-6  
ορισμός 13-1  
ορισμός προτιμήσεων  
ασφαλείας 12-4  
προεπιλεγμένες  
ρυθμίσεις 13-3  
πρόσβαση 13-1  
στοιχεία ελέγχου  
ασύρματης λειτουργίας  
11-2, 11-15

συσκευές με δυνατότητα  
εκκίνησης B-4

Credential Manager for  
ProtectTools 12-35

DIMM. *Δείτε* μονάδα μνήμης  
DriveLock 12-16

### DVD

*Βλέπε* δίσκοι επαναφοράς  
μονάδες δίσκου CD-ROM/DVD

*Βλ.* μονάδα σκληρού δίσκου  
edge motion 3-4

Embedded Security  
for ProtectTools 12-34

HP Client Manager Software Γ-3  
HP ProtectTools Security  
Manager 12-33

InterVideo WinDVD 4-8

InterVideo WinDVD  
Creator Plus 4-8

### modem

αντιμετώπιση  
προβλημάτων 10-6  
ειδικός για κάθε χώρα  
προσαρμογέας καλωδίου  
modem 10-3  
επιλογή χώρας 10-4  
θέση υποδοχής 1-12

modem

- κύκλωμα καταστολής  
θορύβου 10-1
- λογισμικό 10-6
- περιγραφή 10-1
- σύνδεση καλωδίου 10-2

MultiBay II, θέση 1-11

MultiBoot B-1

Norton AntiVirus 12-26

Palm Check 3-4

Quick Launch buttons

- λογισμικό 3-12

Smart Card Security  
for ProtectTools 12-37

Sonic RecordNow! 4-8

System Software Manager Γ-3

TouchPad

- θέση 1-3, 3-1
- καθαρισμός 15-5
- πάτημα 3-4
- χρήση 3-2

USB

- λογισμικό 9-2
- περιγραφή 9-1
- σύνδεση προαιρετικής  
συσκευής 9-2
- υποστήριξη  
για το πρότυπο 9-2

Windows

- πλήκτρο εφαρμογών 1-7
- πλήκτρο με λογότυπο 1-7

Windows Media Player 4-8

Wireless Assistant 11-2

**A**

αδρανοποίηση

- αποφυγή κατά την  
αναπαραγωγή δίσκου 5-17

αρχείο αδρανοποίησης 8-11

εκκίνηση 2-7, 2-12

ενεργοποίηση 2-7

επαναφορά από 2-12

ορισμός 2-5

αεραγωγοί 1-12, 1-14

αισθητήρας φωτισμού

περιβάλλοντος

ενεργοποίηση 3-8

ενεργοποίηση και

απενεργοποίηση 3-6

χρήση 3-16

αναγνωριστικό

συστήματος 13-6

αναμονή 2-3

αποφυγή κατά την

αναπαραγωγή δίσκου 5-17

εκκίνηση 2-7, 2-15, 3-5, 3-7

επαναφορά από 2-15

ορισμός 2-5

ανάπτυξη Γ-2

άνοιγμα του φορητού

υπολογιστή 1-8

απενεργοποίηση

της συσκευής 12-22

απενεργοποίηση φορητού

υπολογιστή. 2-10

αποθήκευση μπαταριών 2-42

απόρριψη μιας μπαταρίας 2-43

αποστολή του φορητού

υπολογιστή 16-1

- αριθμητικό πληκτρολόγιο 3–20  
 αριθμός σειράς, φορητός υπολογιστής 1–18  
 Αριθμός-κλειδί προϊόντος 1–18  
 ασύρματες  
     κεραίες 1–8  
 ασύρματες συσκευές 802.11 11–3, 11–7, 11–9  
 ασύρματη λειτουργία  
     Computer Setup 11–15  
     Wireless Assistant 11–16  
 απενεργοποίηση  
     συσκευών 11–18  
 δημόσιο WLAN 11–5  
 ενεργοποίηση  
     συσκευών 11–16  
 εταιρικό WLAN 11–5  
 θέση κουμπιών 1–5, 11–2, 11–14  
 καταστάσεις λειτουργίας 11–14  
 λειτουργίες ασφαλείας 11–8  
 λογισμικό 11–2, 11–8, 11–9  
 οικιακό WLAN 11–6  
 προαιρετικός δρομολογητής 11–6  
 σύνδεση WLAN 11–7  
 συσκευές Bluetooth 11–12  
 τύποι συσκευής 11–1  
 φωτεινές ενδείξεις 1–1, 11–2, 11–14  
 ασύρματο WLAN, ορισμός 11–3  
 ασφάλεια  
     ασύρματη ασφάλεια 11–8  
     ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας 13–6  
     συσκευές 13–6  
     υποστήριξη έξυπνης κάρτας 13–5  
 ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 1–15  
 ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης 1–8  
 ασφάλεια συσκευών 12–22  
 αυτόματη αναπαραγωγή 4–11
- Γ**
- γρήγορη παράθεση 3–18
- Δ**
- δημόσιο WLAN 11–5  
 διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού 2–17  
 διαδικασίες τερματισμού 2–11, 2–17  
 διακόπτης οθόνης 1–5, 2–3  
 διακόπτης, οθόνη 1–5, 2–3  
 διαμόρφωση Γ–2  
 δίκτυο, κύκλωμα καταστολής θορύβου 10–6  
 δίσκοι επαναφοράς 1–17  
 δίσκοι, οπτικοί  
     *Driver Recovery* 14–8  
     *Operating System* 14–8  
     *Support Software* 14–2  
 αφαίρεση με τροφοδοσία 5–15  
 αφαίρεση, χωρίς τροφοδοσία 5–16  
 εμφάνιση περιεχομένων 5–17

δίσκοι, οπτικοί  
τοποθέτηση 5–13  
δίσκος επαναφοράς  
εφαρμογών 1–17  
δίσκος επαναφοράς  
λειτουργικού συστήματος 1–17  
δίσκος επαναφοράς  
προγραμμάτων  
οδήγησης 1–17

## **E**

εγκατάσταση λογισμικού 4–9  
έκδοση BIOS 3–9  
εκκίνηση, προεπιλεγμένη  
ακολουθία B–1  
εκτύπωση, φορητή 11–22  
ενέργεια  
ρυθμίσεις 2–18  
ενεργοποίηση φορητού  
υπολογιστή 2–10  
ενημέρωση λογισμικού 14–1  
ενσωματωμένο ολοκληρωμένο  
κύκλωμα ασφαλείας 13–6  
ένταση ήχου, ρύθμιση 4–4  
εξαρτήματα  
αριστερή πλευρά 1–11  
βάση 1–14  
δεξιά πλευρά 1–11  
πάνω πλευρά 1–1  
πίσω πλευρά 1–10  
πρόσοψη 1–8  
εξαρτήματα αριστερής  
πλευράς 1–12  
εξαρτήματα βάσης 1–14  
εξαρτήματα δεξιάς πλευράς 1–11  
εξαρτήματα πάνω πλευράς 1–1

εξαρτήματα πίσω πλευράς 1–10  
εξαρτήματα πρόσοψης 1–8  
εξοπλισμός ασφαλείας  
αεροδρομίων 5–3  
εξωτερική οθόνη 3–5  
εξωτερικό πληκτρολόγιο 3–10  
εξωτερικό ποντίκι,  
καθαρισμός 15–5  
επαναφορά συστήματος 14–8  
επανεγκατάσταση  
ή επιδιόρθωση λογισμικού  
δίσκοι επαναφοράς 1–17  
επανεγκατάσταση λογισμικού  
14–11, 14–12  
επιλογές εκκίνησης στο  
Computer Setup 13–8  
επιλογές συσκευής στο  
Computer Setup 13–8  
εταιρικό WLAN 11–5  
ετικέτα Bluetooth 1–19  
ετικέτα WLAN 1–19  
ετικέτα έγκρισης  
για το modem 1–18  
Ετικέτα εξυπηρέτησης  
πελατών 1–18  
ετικέτα πιστοποίησης  
ασύρματης συσκευής 1–19  
Ετικέτα Πιστοποιητικού  
Αυθεντικότητας 1–18  
Ετικέτα Πιστοποιητικού  
Αυθεντικότητας  
της Microsoft 1–18  
ετικέτες  
Bluetooth 1–19  
WLAN 1–19  
έγκριση για το modem 1–18

## ετικέτες

Ετικέτα εξυπηρέτησης  
πελατών 1–18

Κανονισμοί 1–18

πιστοποίηση ασύρματης  
συσκευής 1–19

Πιστοποιητικό  
Αυθεντικότητας  
της Microsoft 1–18

εφαρμογές, επανεγκατάσταση  
ή επιδιόρθωση 1–17

**H**

ηχεία 1–8, 4–2

ήχος

ηχεία 1–8

λειτουργίες 4–1

υποδοχή ακουστικών  
1–11, 4–2

**Θ**

θερμοκρασία

προδιαγραφές A–1

προειδοποίηση 15–3

θέσεις θύρας USB 1–11,  
1–12, 9–1

θέσεις, μπαταρία 1–18

θέση μονάδας σκληρού  
δίσκου 1–14

θέση μπαταρίας 1–18

θέση, υποδοχή κάρτας SD 1–12

θύρα εξωτερικής οθόνης 1–10

θύρες

USB 1–11, 9–1

εξωτερική οθόνη 1–10

σειριακή 1–11

υπέρυθρες 1–8

**I**

ιοί, λογισμικό προστασίας  
από ιούς 12–26

**K**

καθαρισμός

TouchPad 15–5

εξωτερικό ποντίκι 15–5

οθόνη 15–5

πληκτρολόγιο 15–3

καλώδιο modem 1–16, 10–1

καλώδιο δικτύου 10–6

καλώδιο τροφοδοσίας 1–16

καλώδιο, ασφάλεια 1–12

κάρτα PC

αφαίρεση 6–3

περιγραφή 6–1

τοποθέτηση 6–2

κάρτα SD

αφαίρεση 7–3

περιγραφή 7–1

τοποθέτηση 7–2

κάρτες PC μεγέθυνσης

βίντεο 6–1

καταστάσεις οριακά χαμηλής

ισχύος μπαταρίας 2–32

καταστάσεις χαμηλής ισχύος

μπαταρίας 2–32

Κέντρο πληροφοριών

θέση κουμπιών 1–4

περιγραφή 3–11, 3–19

κεραίες, ασύρματες 1–8

κλειδαριά καλωδίου

ασφαλείας, σύνδεση 12–38

κλειδαριά καλωδίου,

ασφάλεια 12–38



- κλειδαριά, καλώδιο ασφαλείας 12–38
  - κουμπί αποκοπής ήχου 4–1
  - κουμπί εξαγωγής κάρτας PC 1–12
  - κουμπί λειτουργίας 1–4, 2–2
  - κουμπί λειτουργίας παρουσίας, θέση 1–5, 3–11, 3–14
  - κουμπιά
    - TouchPad 1–3, 3–1
    - ασύρματη λειτουργία 1–5, 11–2, 11–14
    - ένταση ήχου 1–5, 4–1
    - εξαγωγή κάρτας PC 1–12
    - Κέντρο πληροφοριών 1–4
    - λειτουργία 1–4, 2–2
    - λειτουργία παρουσίας 1–5
    - μοχλός-δείκτης 1–3, 3–1
  - κουμπιά TouchPad 3–2
  - κουμπιά γρήγορης εκκίνησης θέση 3–11
  - κουμπιά έντασης ήχου 1–5
  - κουμπιά ρύθμισης έντασης 4–1
  - κύκλωμα καταστολής θορύβου καλώδιο modem 10–1
  - καλώδιο δικτύου 10–6
  - κωδικοί
    - DriveLock 12–17
    - διαχειριστή HP 12–9
    - εκκίνηση 12–12
  - κωδικοί πρόσβασης
    - DriveLock 13–5
    - HP 12–5
    - Windows 12–5
    - απώλεια 12–4
    - ασφάλεια 2–20
    - διαχειριστή HP 13–5
    - εκκίνηση 13–5
    - οδηγίες της HP 12–7
    - οδηγίες των Windows 12–7
    - συντονισμός 12–7
    - χρήση 12–4
  - κωδικός διαχειριστή HP 12–9
  - κωδικός πρόσβασης HP 12–5
- Λ**
- λειτουργία
    - φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 2–2
  - λειτουργία «LAN Power Save» 2–41
  - λειτουργία παρουσίας ρυθμίσεις 3–14
  - χρήση 3–13
  - λειτουργίες ασφαλείας
    - Computer Setup 12–4
    - επισκόπηση 12–1
  - λειτουργίες βίντεο 4–4
  - λειτουργικό σύστημα 12–27
  - Αριθμός-κλειδί προϊόντος 1–18
  - ασφάλεια 12–1
  - επανεγκατάσταση 14–12
  - επιδιόρθωση 14–12
  - Ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας της Microsoft 1–18
  - κωδικοί πρόσβασης 12–5

λειτουργικό σύστημα, Windows  
     επανεγκατάσταση  
         ή επιδιόρθωση 1–17  
 λήψη λογισμικού 14–7  
 λογισμικό  
     Internet 14–4  
     modem 10–6  
     USB 9–2  
     Wireless Assistant 11–16  
     ασύρματη λειτουργία 11–2,  
         11–8, 11–9  
     διαχείριση Γ–3  
     δίσκος *Support Software* 14–2  
     εγκατάσταση 4–9  
     ενημερώσεις 14–1  
     επανεγκατάσταση  
         14–11, 14–12  
     επανεγκατάσταση  
         ή επιδιόρθωση 1–17  
     επιδιόρθωση 14–11  
     λειτουργίες ασφαλείας 12–1  
     λήψη 14–7  
     μνήμη ROM  
         συστήματος 14–4  
     πολυμέσα 4–8  
     προστασία από ιούς 12–26  
     τείχος προστασίας (firewall)  
         12–3, 12–27  
 λογισμικό πολυμέσων 4–8  
 λογισμικό προστασίας  
     από ιούς 12–26  
 λογισμικό τείχους  
     προστασίας (firewall) 12–27  
 λύσεις διαχείρισης  
     πελατών Γ–1

## M

μενού Advanced,  
     Computer Setup 13–8  
 μενού File, Computer Setup 13–4  
 μενού Security,  
     Computer Setup 13–5  
 μενού Tools,  
     Computer Setup 13–6  
 μέσα μονάδας που  
     επηρεάζονται από  
     τον έλεγχο ασφαλείας  
     στα αεροδρόμια 5–3  
 μέσα, μονάδες που επηρεάζονται  
     από τον έλεγχο ασφαλείας  
     στα αεροδρόμια 5–3  
 Μετρητής ενέργειας 2–19  
 μικρόφωνο, εσωτερικό  
     1–11, 4–2  
 μονάδα μνήμης  
     αρχείο αδρανοποίησης 8–11  
     έλεγχος μνήμης 13–6  
     θέση μονάδας  
         επέκτασης 1–14  
     κύρια υποδοχή  
         αφαίρεση μονάδας  
             μνήμης 8–6, 8–8  
         εγκατάσταση μονάδας  
             μνήμης 8–9  
         θέση 8–6  
     υποδοχή επέκτασης  
         αφαίρεση μονάδας  
             μνήμης 8–2  
         εγκατάσταση μονάδας  
             μνήμης 8–4  
         θέση 8–2

μονάδα σκληρού δίσκου  
 DriveLock 12–16  
 αυτοδιαγνωστικός  
 έλεγχος 13–6  
 φωτεινή ένδειξη 1–2  
 μονάδες  
 USB 5–1  
*Βλ. επίσης* σκληρός δίσκος  
 αυτοδιαγνωστικός έλεγχος  
 μονάδας σκληρού  
 δίσκου 13–6  
 επίδραση από έλεγχο  
 ασφαλείας  
 αεροδρομίων 5–3  
 κύρια μονάδα  
 αφαίρεση 5–5  
 εγκατάσταση 5–7  
 περιγραφή 5–4  
 μονάδες MultiBay II 5–9, 5–10  
 μονάδες οπτικού δίσκου  
 MultiBay II 5–11  
 φροντίδα 5–1  
 φωτεινή ένδειξη 1–2  
 φωτεινή ένδειξη  
 δραστηριότητας 5–4  
 μονάδες DVD 5–11  
 μονάδες MultiBay II  
 αφαίρεση 5–10  
 τοποθέτηση 5–9  
 μονάδες δίσκου  
 μονάδες οπτικού δίσκου  
 MultiBay II 5–12  
 μονάδες δίσκου CD-ROM 5–11  
 μονάδες δίσκου DVD 5–12  
*Βλ. επίσης* μονάδα  
 σκληρού δίσκου

μονάδες οπτικού δίσκου  
 5–11, 5–12  
 μονάδες οπτικού δίσκου  
 MultiBay II  
 αφαίρεση 5–12  
 τοποθέτηση 5–11  
 μοχλός-δείκτης  
 αντικατάσταση  
 του καλύμματος 3–3  
 θέση 1–3, 3–1  
 κουμπιά 3–2  
 χρήση 3–2  
 μπαταρία  
 αφαίρεση μπαταρίας 2–26  
 εμφάνιση πληροφοριών 3–5  
 εξοικονόμηση  
 ενέργειας 2–39  
 κύρια ασφάλεια 1–14  
 κύρια ασφάλεια  
 απελευθέρωσης 1–14  
 κύρια θέση 1–14  
 κύρια μπαταρία 1–16  
 μπαταρίες 2–24  
 πηγές φόρτισης 2–28  
 πληροφορίες φόρτισης  
 2–30, 3–8  
 τοποθέτηση μπαταρίας 2–26  
 φόρτιση 2–28  
 μπαταρία, ταξίδι, υποδοχή 1–14  
 μπαταρίες  
 αποθήκευση 2–42  
 απόρριψη 2–43  
 βαθμονόμηση 2–34  
 καταστάσεις οριακά  
 χαμηλής ισχύος  
 μπαταρίας 2–32

**μπαταρίες**

λειτουργία

«LAN Power Save» 2-41

συνθήκες χαμηλής ισχύος  
μπαταρίας 2-31**Ο**οδηγίες για τους κωδικούς  
πρόσβασης της HP 12-7οδηγίες για τους κωδικούς  
πρόσβασης των Windows 12-7**οθόνη**

εναλλαγή 3-7

εξωτερική 4-7

θύρα 1-10

καθαρισμός 15-5

οικιακό WLAN 11-6

ονομασία και αριθμός προϊόντος,  
φορητός υπολογιστής 1-18**οπτικοί δίσκοι**

αφαίρεση με

τροφοδοσία 5-15

αφαίρεση, χωρίς

τροφοδοσία 5-16

εμφάνιση

περιεχομένων 5-17

τοποθέτηση 5-13

**Π****παροχές υπηρεσιών**

Internet 11-6

πάτημα, TouchPad 3-4

**πλήκτρα****fn** 1-7

εφαρμογή Windows 1-7

λειτουργία 1-7, 2-3

λογότυπο των Windows 1-7

πληκτρολόγιο 1-7

πλήκτρα λειτουργιών 1-7, 2-3

πλήκτρα πληκτρολογίου 1-7

πλήκτρα πρόσβασης 3-5, 3-10

πλήκτρο **fn** 1-7**πληκτρολόγιο**

εξωτερικό 3-10

καθαρισμός 15-3

πληκτρολόγιο, ενσωματωμένο

αριθμητικό 3-19

πληκτρολόγιο, εξωτερικό

αριθμητικό 3-22

πληροφορίες BIOS,

εμφάνιση 12-3

πληροφορίες κανονισμών

ετικέτα έγκρισης για

το modem 1-18

Ετικέτα κανονισμών 1-18

ετικέτες πιστοποίησης

ασύρματης συσκευής 1-19

πληροφορίες συστήματος

για ενημερώσεις

λογισμικού 14-2

μενού Computer Setup 13-4

πλήκτρα πρόσβασης 3-6

προβολή 12-25

πληροφορίες φορητού

υπολογιστή 14-2

**ποντίκι**

ιδιότητες 3-4

προτιμήσεις 3-3

πρόγραμμα ανάγνωσης

έξυπνης κάρτας

χρήση 12-30

προγράμματα οδήγησης,  
επανεγκατάσταση  
ή επιδιόρθωση 1–17  
προδιαγραφές  
ονομαστική ισχύς  
εισόδου A–2  
περιβάλλον  
λειτουργίας A–1  
προδιαγραφές ονομαστικής  
ισχύος εισόδου A–2  
προδιαγραφές περιβάλλοντος  
λειτουργίας A–1  
προδιαγραφές υγρασίας A–1  
προδιαγραφές υψομέτρου A–1  
προειδοποίηση για τα  
πνευματικά δικαιώματα 4–9  
προεπιλεγμένη ακολουθία  
εκκίνησης B–1  
προσαρμογέας AC  
(εναλλ. ρεύμ.) 1–16, 2–4  
προσαρμογέας modem 1–16  
προστασία δεδομένων 14–8

## P

ρύθμιση προτιμήσεων  
ποντικίου 3–3

## Σ

σειριακή θύρα 1–11  
Σημαντικές ενημερώσεις  
ασφαλείας για τα  
Windows XP 12–29  
σημεία επαναφοράς 14–10  
σημεία επαναφοράς  
συστήματος 14–10  
στοιχεία ελέγχου απόδοσης  
επεξεργαστή 2–20

συσκευές Bluetooth 11–12  
συσκευές δείκτη 3–1  
TouchPad 1–3  
θέσεις 1–3  
μοχλός-δείκτης 1–3  
συσκευή ανάγνωσης  
έξυπνης κάρτας  
θέση 1–12  
συσκευή προβολής,  
σύνδεση 4–7  
σύστημα ROM, λήψη  
αρχείου 14–4

## T

τείχος προστασίας για  
σύνδεση στο Internet 12–27  
τείχος προστασίας των  
Windows 12–3, 12–27  
τερματισμός λειτουργίας  
του φορητού υπολογιστή  
2–7, 2–17  
τοπικές ρυθμίσεις DVD 4–11  
τροφοδοσία  
*Βλέπε επίσης* μπαταρία,  
αδρανοποίηση,  
διαδικασίες τερματισμού,  
αναμονή  
θέση υποδοχής 1–10  
πηγές 2–4  
προεπιλεγμένες  
ρυθμίσεις 2–10  
προσαρμογέας AC  
(εναλλ. ρεύμ.) 1–16, 2–4  
συνδυασμοί 2–19, 2–21

**Υ**

υλικό, πρόσθετα 1–16  
 υπέρυθρες  
   θέση θύρας 1–8  
   χρήση 11–19  
 υποδοχές  
   RJ-11 1–12  
   RJ-45 1–12  
   ακουστικά 1–11, 4–2  
   έξοδος S-Video 1–10, 4–6  
   επιτραπέζια 1–14  
   μικρόφωνο 1–11, 4–1  
   τροφοδοσία 1–10  
 υποδοχή (ακουστικών)  
   για έξοδο ήχου 1–11, 4–2  
 υποδοχή (μικροφώνου)  
   για είσοδο ήχου 1–11, 4–1  
 υποδοχή modem 1–12, 10–2  
 υποδοχή RJ-11 1–12  
 υποδοχή RJ-45 1–12  
 υποδοχή ακουστικών 1–11, 4–2  
 υποδοχή δικτύου 1–12  
 υποδοχή εξόδου S-Video  
   1–10, 4–6  
 υποδοχή επιτραπέζιας  
   σύνδεσης 1–14  
 υποδοχή καλωδίου  
   ασφαλείας 1–12  
 υποδοχή κάρτας PC, θέση 1–12  
 υποδοχή μικροφώνου 1–11, 4–1

**Φ**

Φορητή εκτύπωση 11–22  
 φροντίδα για το φορητό  
   υπολογιστή 15–2

φροντίδα φορητού  
   υπολογιστή 15–2  
 φωτεινές ενδείξεις  
   caps lock 1–2  
   num lock 1–2  
   αποκοπή ήχου 1–2  
   ασύρματη λειτουργία 1–1,  
     11–2, 11–14  
   θέση 1–1  
   λειτουργία/αναμονή  
     1–1, 2–2  
   μονάδα IDE 1–2, 5–4  
   μπαταρία 1–2, 2–28  
 φωτεινές ενδείξεις  
   λειτουργίας/αναμονής 1–1, 2–2  
 φωτεινή ένδειξη caps lock 1–2  
 φωτεινή ένδειξη num lock 1–2  
 φωτεινή ένδειξη αποκοπής  
   ήχου 1–2  
 φωτεινή ένδειξη μπαταρίας  
   1–2, 2–2, 2–28  
 φωτεινότητα οθόνης 3–5, 3–8

**Χ**

χρήση του φορητού υπολογιστή  
   κατά τη διάρκεια ταξιδιών  
   ετικέτα έγκρισης  
     για το modem 1–18  
   ετικέτες πιστοποίησης  
     ασύρματης συσκευής 1–19  
   προδιαγραφές περιβάλλοντος  
     λειτουργίας A–2  
   συμβουλές 16–1

**Ψ**

ψηφιακές κάρτες μνήμης.  
   Βλέπε κάρτα PC, κάρτα SD